practical homework - 1

```r
#Imported all the necessary libraries
library(tidyverse)
```

```
## Warning: package 'tidyverse' was built under R version 4.4.3
```

```
## Warning: package 'ggplot2' was built under R version 4.4.2
```

```
## Warning: package 'tibble' was built under R version 4.4.2
```

```
## Warning: package 'tidyr' was built under R version 4.4.2
```

```
## Warning: package 'purrr' was built under R version 4.4.2
```

```
## Warning: package 'dplyr' was built under R version 4.4.2
```

```
## Warning: package 'forcats' was built under R version 4.4.2
```

```
## Warning: package 'lubridate' was built under R version 4.4.2
```

```
## -- Attaching core tidyverse packages ---------------------- tidyverse 2.0.0 --
## v dplyr     1.1.4     v readr     2.1.5
## v forcats   1.0.0     v stringr   1.5.1
## v ggplot2   3.5.1     v tibble    3.2.1
## v lubridate 1.9.3     v tidyr     1.3.1
## v purrr     1.0.2
## -- Conflicts ---------------------------------------- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag()    masks stats::lag()
## i Use the conflicted package (<http://conflicted.r-lib.org/>) to force all conflicts to become errors
```

```r
library(ISLR2)
```

```
## Warning: package 'ISLR2' was built under R version 4.4.2
```

```r
library(tree)
```

```
## Warning: package 'tree' was built under R version 4.4.3
```

```r
library(randomForest)
```

```
## Warning: package 'randomForest' was built under R version 4.4.2
```

```
## randomForest 4.7-1.2
## Type rfNews() to see new features/changes/bug fixes.
##
## Attaching package: 'randomForest'
##
## The following object is masked from 'package:dplyr':
##
##     combine
##
## The following object is masked from 'package:ggplot2':
##
##     margin
```

```r
library(gbm)
```

```
## Warning: package 'gbm' was built under R version 4.4.3
```

```
## Loaded gbm 2.2.2
## This version of gbm is no longer under development. Consider transitioning to gbm3, https://github.co
```

```r
library(caret)
```

```
## Warning: package 'caret' was built under R version 4.4.2
```

```
## Loading required package: lattice
##
## Attaching package: 'caret'
##
## The following object is masked from 'package:purrr':
##
##     lift
```

```r
# I've set the working directory and loaded 'youth_data.Rdata' into data
setwd("C:/Users/alekh/Downloads/")
data <- load("youth_data.Rdata")
data
```

```
## [1] "df"                 "youth_experience_cols" "substance_cols"
## [4] "demographic_cols"
```

```r
df
```

```
##     IRALCFY IRMJFY IRCIGFM IRSMKLSS30N IRALCFM IRMJFM IRCIGAGE IRSMKLSSTRY
## 1       991    991      91          91      91   91.0      991         991
## 2       991     60      91          91      91    2.0      991         991
## 3         1    991      91          91      93   91.0      991         991
```

```
## 4      991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 5      991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 6      991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 7      991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 8      993   991   91    91   93   91.0   991   991
## 9      991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 10     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 11     991    10   20    91   91    5.0    17   991
## 12     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 13      36   991   91     1   93   91.0   991    15
## 14     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 15     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 16     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 17       1   991   91    91   93   91.0   991   991
## 18     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 19     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 20     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 21     991   168   91    91   91   14.0   991   991
## 22     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 23     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 24     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 25     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 26     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 27     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 28     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 29     993   991   91    91   93   91.0   991   991
## 30       2   991   91    91   93   91.0   991   991
## 31     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 32     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 33     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 34     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 35       3   991   91    91   93   91.0   991   991
## 36     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 37     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 38     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 39       1   991   91    91   93   91.0   991   991
## 40     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 41     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 42     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 43     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 44     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 45       5   364   93    93   93   30.0    14    14
## 46     993   240   91    91   93   10.0   991   991
## 47     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 48     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 49     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 50     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 51      13     8   91    91   93   93.0   991   991
## 52       3    10   93    91    2    5.0    16   991
## 53     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 54       2   991   91    91   93   91.0   991   991
## 55     991    36   91    91   91    1.0   991   991
## 56     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 57     991   991   91    91   91   91.0   991   991
```

```
## 58       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 59         9    991    91     91    93   91.0    991     991
## 60       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 61       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 62       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 63       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 64       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 65       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 66       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 67       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 68       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 69       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 70         1    991    91     91    93   91.0    991     991
## 71       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 72       991      2    91     91    91    2.0    991     991
## 73       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 74       993    991    91     91    93   91.0    991     991
## 75       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 76       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 77       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 78         1    991    91     91     1   91.0    991     991
## 79       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 80       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 81       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 82       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 83        12    150    93     91    93   93.0     16     991
## 84       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 85        52    991    91     91     6   91.0    991     991
## 86       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 87       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 88       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 89       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 90       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 91       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 92       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 93       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 94       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 95       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 96         2      3    93     91    93   93.0     12     991
## 97       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 98       991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 99         4    312    91     91     1   30.0    991     991
## 100      991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 101      993    993    93     91    93   93.0     12     991
## 102      991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 103        1    991    91     91    93   91.0    991     991
## 104      991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 105        4    312    91     91    93   26.0    991     991
## 106      991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 107      991      1    91     91    91   93.0    991     991
## 108        1    991    91     91    93   91.0    991     991
## 109      991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 110      991    991    91     91    91   91.0    991     991
## 111      991    991    91     91    91   91.0    991     991
```

```
## 112        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 113        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 114        991      7      1        93     91    93.0         12         11
## 115        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 116        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 117        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 118        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 119        991      4     91        91     91    93.0        991        991
## 120        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 121        991    991     91        93     91    91.0        991         12
## 122        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 123        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 124        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 125        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 126        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 127        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 128        991    991     93        91     91    91.0         16        991
## 129        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 130        993    991     91        91     93    91.0        991        991
## 131        991    991     91        93     91    91.0        991          9
## 132        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 133        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 134        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 135        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 136        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 137        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 138          4     37     91        91     93     2.0        991        991
## 139        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 140        993    991     91        91     93    91.0        991        991
## 141        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 142        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 143        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 144        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 145        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 146        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 147        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 148        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 149          5     12     91        91     93    93.0        991        991
## 150        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 151        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 152        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 153        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 154        991      2     91        91     91    93.0        991        991
## 155          6     24     91        91      1    93.0        991        991
## 156        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 157        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 158        104      9     91        91     93    93.0        991        991
## 159         25    993     91        91     93    93.0        991        991
## 160        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 161        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 162        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 163        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 164        991    991     91        91     91    91.0        991        991
## 165        991    991     91        91     91    91.0        991        991
```

```
## 166      3     12    93       91    93    3.0        16        991
## 167    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 168    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 169    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 170    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 171    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 172    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 173    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 174      1    991    91       91    93   91.0       991        991
## 175    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 176    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 177    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 178    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 179    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 180    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 181    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 182    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 183     12     58    93       91    93   93.0        12        991
## 184    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 185    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 186    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 187    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 188    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 189      5    991    91       91    93   91.0       991        991
## 190    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 191    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 192      5    991    91       91    93   91.0       991        991
## 193      2    991    93       91    93   91.0        15        991
## 194    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 195    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 196    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 197    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 198    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 199    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 200    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 201    993    993    93       91    93   93.0        10        991
## 202    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 203      2    991    91       91    93   91.0       991        991
## 204    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 205    991      2    91       91    91   93.0       991        991
## 206    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 207    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 208    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 209    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 210    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 211    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 212    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 213    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 214    104    991    93       91     3   91.0        13        991
## 215    991     52    91       91    91   93.0       991        991
## 216    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 217    991    991    91       91    91   91.0       991        991
## 218     12    260    91       91     2    7.0       991        991
## 219     52    991    91       91     2   91.0       991        991
```

```
## 220         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 221         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 222         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 223           1    991     91       91      1   91.0      991       991
## 224         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 225         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 226         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 227         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 228         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 229         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 230         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 231           1     16     91       91     93   93.0      991       991
## 232          60    156     91       91      3   13.0      991       991
## 233         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 234         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 235         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 236         993    991     91       91     93   91.0      991       991
## 237         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 238          36      6     91       93      2   93.0      991        17
## 239         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 240         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 241         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 242           3    991     91       91      1   91.0      991       991
## 243         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 244         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 245         104    156     91       91      5   14.5      991       991
## 246         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 247         134     67     93       91      1   93.0       17       991
## 248         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 249         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 250          24    180     91       91      3   15.0      991       991
## 251         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 252         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 253         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 254         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 255         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 256         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 257         168     35     93       91      5   15.0       10       991
## 258         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 259           3    991     91       91      1   91.0      991       991
## 260         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 261         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 262         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 263         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 264         993    991     91       91     93   91.0      991       991
## 265         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 266         993    991     91       91     93   91.0      991       991
## 267         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 268         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 269           1    991     91       91      1   91.0      991       991
## 270          17    993     91       91     93   93.0      991       991
## 271         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 272         991    991     91       91     91   91.0      991       991
## 273         991    991     91       91     91   91.0      991       991
```

```
## 274       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 275       993   991    91        91    93   91.0      991       991
## 276        24   104    93        91     1   93.0       14       991
## 277       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 278       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 279       991   993    91        91    91   93.0      991       991
## 280       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 281       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 282        24   991    91        91     3   91.0      991       991
## 283       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 284        36   991    91        91    93   91.0      991       991
## 285       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 286       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 287       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 288       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 289       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 290       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 291       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 292       993   993    91        91    93   93.0      991       991
## 293       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 294       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 295       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 296       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 297       991   993    93        91    91   93.0       10       991
## 298       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 299         3    48     1        91    93    4.0       17       991
## 300       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 301       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 302         2   991    93        91     2   91.0       14       991
## 303       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 304       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 305       993   991    91        91    93   91.0      991       991
## 306       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 307       993   991    91        91    93   91.0      991       991
## 308       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 309        84     1    91        91     5   93.0      991       991
## 310       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 311       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 312       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 313       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 314        72   156    93         3     5   20.0       16        16
## 315       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 316       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 317       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 318       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 319       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 320       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 321       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 322        12   120    91        91    93    5.0      991       991
## 323       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 324       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 325       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 326       991   991    91        91    91   91.0      991       991
## 327       993   991    91        91    93   91.0      991       991
```

```
## 328     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 329     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 330     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 331     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 332     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 333      14     991      91          91       1    91.0        991         991
## 334     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 335     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 336     991     993      93          91      91    93.0         16         991
## 337     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 338     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 339     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 340     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 341     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 342     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 343     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 344     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 345     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 346     991      12      93          91      91    93.0         14         991
## 347     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 348     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 349     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 350     993     993      93          91      93    93.0         13         991
## 351     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 352     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 353      24     991      91          91       2    91.0        991         991
## 354     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 355     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 356       1     991      91          91      93    91.0        991         991
## 357     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 358     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 359     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 360     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 361     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 362     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 363     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 364     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 365     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 366     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 367     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 368     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 369      48      12      91          91      93    93.0        991         991
## 370     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 371     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 372     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 373      14     991      91          91      93    91.0        991         991
## 374     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 375       3      13      91          91       1    93.0        991         991
## 376     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 377     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 378       1     991      91          91      93    91.0        991         991
## 379     991     120      91          91      91    15.0        991         991
## 380     991     991      91          91      91    91.0        991         991
## 381     993     993      93          91      93    93.0         11         991
```

```
## 382        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 383        993   991    91       91       93   91.0       991         991
## 384        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 385        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 386        991   993    91       91       91   93.0       991         991
## 387         52   993    91       91        1   93.0       991         991
## 388        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 389        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 390          8     1    91       91       93   93.0       991         991
## 391         52   130    91       91       93   30.0       991         991
## 392        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 393        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 394         48     6    91       91        2   93.0       991         991
## 395        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 396        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 397        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 398        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 399        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 400        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 401        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 402        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 403        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 404        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 405        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 406        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 407        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 408        991    30    91       91       91    4.0       991         991
## 409        993   991    93       91       93   91.0        13         991
## 410        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 411        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 412        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 413        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 414        993   365    93       91       93   30.0        13         991
## 415        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 416        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 417        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 418        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 419         12    27    91       93        1   27.0       991          13
## 420        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 421          3   993    91       91       93   93.0       991         991
## 422        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 423        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 424        993   991    91       91       93   91.0       991         991
## 425        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 426        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 427        991   991     3       91       91   91.0        16         991
## 428        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 429        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 430        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 431        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 432        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 433        991   991    91       91       91   91.0       991         991
## 434         15    27    91       91       93    5.0       991         991
## 435          1   991    91       91        1   91.0       991         991
```

```
## 436      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 437      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 438      991     993      91       91       91   93.0      991        991
## 439      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 440      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 441       48     208      93       93        1   10.0       15         14
## 442      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 443      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 444       24     991      91       91        7   91.0      991        991
## 445      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 446      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 447       24     991      91       91       93   91.0      991        991
## 448        2     991      91       91        1   91.0      991        991
## 449      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 450      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 451      993     991      91       91       93   91.0      991        991
## 452       36      60      93       91       14   13.0       14        991
## 453      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 454      993     208      91       91       93   20.0      991        991
## 455        1     156       2       93       93   23.0       12         14
## 456      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 457      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 458      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 459      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 460      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 461      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 462        2     991      91       91       93   91.0      991        991
## 463      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 464      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 465        3     991      93       91       93   91.0        4        991
## 466      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 467      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 468      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 469        1      96      91       91       93   18.0      991        991
## 470      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 471      991     208      91       91       91   30.0      991        991
## 472      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 473      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 474      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 475        6      14      28       91       93   93.0       16        991
## 476      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 477      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 478      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 479      991      72      91       91       91   30.0      991        991
## 480      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 481      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 482      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 483      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 484      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 485      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 486      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 487      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 488      991     991      91       91       91   91.0      991        991
## 489       24       1      91       91        3   93.0      991        991
```

```
## 490   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 491   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 492     5    25   91     91     93   93.0   991   991
## 493   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 494   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 495   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 496   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 497   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 498   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 499   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 500   993   991   91     91     93   91.0   991   991
## 501   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 502   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 503     2   991   91     91      1   91.0   991   991
## 504   120   208   93     91      7    7.0     8   991
## 505   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 506   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 507   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 508   993   991   93     91     93   91.0    14   991
## 509   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 510    20   991   91     91      1   91.0   991   991
## 511   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 512   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 513   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 514   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 515    24    36   93     91      2    2.0    15   991
## 516   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 517   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 518   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 519   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 520   245   104   10     91     93   25.0    14   991
## 521    49   991   91     91      8   91.0   991   991
## 522   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 523   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 524   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 525   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 526   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 527   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 528   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 529   991   993   91     91     91   93.0   991   991
## 530    52   127   93     91      3   10.0    15   991
## 531   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 532   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 533     4   991   91     91      1   91.0   991   991
## 534   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 535   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 536   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 537   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 538   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 539   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 540   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 541   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 542   991   991   91     91     91   91.0   991   991
## 543   991   991   91     91     91   91.0   991   991
```

```
## 544      993     991      91        91      93     91.0       991        991
## 545       52      50      93        30       2      4.0        13         14
## 546      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 547      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 548       52      52      91        91       3     93.0       991        991
## 549      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 550      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 551      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 552      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 553      991     993      91        91      91     93.0       991        991
## 554       15       1      93        91      93     93.0        12        991
## 555      993     991      91        91      93     91.0       991        991
## 556      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 557      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 558      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 559      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 560      993     991      91        91      93     91.0       991        991
## 561      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 562      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 563      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 564      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 565      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 566      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 567      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 568      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 569      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 570       79     364      91        91      93     30.0       991        991
## 571        4      96       1        91      93     93.0        14        991
## 572      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 573      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 574      991       1      91        91      91      1.0       991        991
## 575      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 576      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 577      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 578      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 579      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 580      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 581      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 582      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 583      993     993      93        91      93     93.0         1        991
## 584      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 585      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 586      240     104      10        93      15      5.0        13         12
## 587       12     991      91        91      93     91.0       991        991
## 588      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 589      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 590      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 591      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 592      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 593      991       1      91        91      91     93.0       991        991
## 594      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 595      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 596      991     991      91        91      91     91.0       991        991
## 597      991     991      91        91      91     91.0       991        991
```

13

```
## 598       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 599       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 600       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 601        52        12        93        91        93      93.0         6       991
## 602       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 603        52       156        91        91         2      13.0       991       991
## 604         1       991        91        91        93      91.0       991       991
## 605        10        37        91        91        93      93.0       991       991
## 606       993       991        91        91        93      91.0       991       991
## 607       993       991        91        91        93      91.0       991       991
## 608         5         2        91        91         3      93.0       991       991
## 609       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 610       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 611       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 612       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 613       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 614         7       991        91        91         1      91.0       991       991
## 615       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 616       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 617       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 618       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 619       991         4        91        91        91       2.0       991       991
## 620       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 621       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 622       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 623       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 624       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 625       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 626       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 627       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 628       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 629       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 630       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 631       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 632       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 633       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 634       991       993         3        91        91      93.0        15       991
## 635       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 636       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 637       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 638         8         5        91        91         2      93.0       991       991
## 639       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 640       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 641       993         7        91        91        93      93.0       991       991
## 642       993       991        91        91        93      91.0       991       991
## 643         8         2        91        91         2       1.0       991       991
## 644       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 645       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 646       208       240        91        91         7      93.0       991       991
## 647       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 648       991        24        91        91        91      93.0       991       991
## 649       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 650       991       991        91        91        91      91.0       991       991
## 651       991       991        91        91        91      91.0       991       991
```

```
## 652     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 653     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 654      36     3    93      91       3    93.0       17       991
## 655     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 656     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 657     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 658     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 659     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 660     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 661     993   991    93      91      93    91.0       10       991
## 662     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 663     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 664       8   991    91      91      93    91.0      991       991
## 665     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 666     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 667     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 668       6   156    91      91      93    14.0      991       991
## 669       5   991    91      91      93    91.0      991       991
## 670     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 671     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 672     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 673     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 674     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 675       3   991    91      91      93    91.0      991       991
## 676     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 677     991    14    91      91      91     2.0      991       991
## 678     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 679      12   991    93      91      93    91.0       13       991
## 680     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 681     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 682     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 683     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 684     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 685     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 686       2   991    91      91      93    91.0      991       991
## 687      12     2    91      91      93     1.0      991       991
## 688     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 689     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 690     991   993    91      91      91    93.0      991       991
## 691     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 692     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 693     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 694      60    24     2      91       7     2.0       15       991
## 695     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 696     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 697     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 698       4   991    91      91       2    91.0      991       991
## 699     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 700     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 701     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 702      52   260    93      93      10    30.0        9         9
## 703     991   991    91      91      91    91.0      991       991
## 704     991   993    91      91      91    93.0      991       991
## 705     991   991    91      91      91    91.0      991       991
```

```
## 706         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 707         993    991     91      91      93    91.0     991         991
## 708         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 709         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 710         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 711         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 712         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 713           1    991     91      91      93    91.0     991         991
## 714         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 715         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 716         993    991     91      91      93    91.0     991         991
## 717         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 718         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 719         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 720         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 721         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 722         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 723         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 724         991     24     91      91      91    93.0     991         991
## 725           1    991     91      91      93    91.0     991         991
## 726           3      5     93      91      93    93.0      16         991
## 727          52    300      5      91       5    20.0      14         991
## 728          60    260     91      91       3    10.0     991         991
## 729         991     24     91      91      91     2.0     991         991
## 730          84    991     93      93       4    91.0      10           8
## 731         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 732         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 733           5    168     93      93       1    93.0      14          15
## 734           5    260     91      91      93    30.0     991         991
## 735         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 736         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 737         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 738           1    991     91      91      93    91.0     991         991
## 739         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 740           9    363     93      91       2    28.0      12         991
## 741           6    993     93      91      93    93.0       9         991
## 742         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 743         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 744         991    991     93      91      91    91.0      12         991
## 745         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 746         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 747           1     52     91      91      93     3.0     991         991
## 748           6    104     91      91       1    15.0     991         991
## 749           2    991     91      91      93    91.0     991         991
## 750         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 751           2    991     91      91      93    91.0     991         991
## 752           1      4     91      91      93    93.0     991         991
## 753         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 754         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 755         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 756         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 757         991    991     91      91      91    91.0     991         991
## 758          10     13      2      91       1    93.0      15         991
## 759         991    991     91      91      91    91.0     991         991
```

```
## 760        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 761        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 762        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 763         24          3        91        91         2       93.0        991        991
## 764        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 765        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 766        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 767          5        991        91        91        93       91.0        991        991
## 768        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 769        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 770        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 771        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 772        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 773        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 774        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 775        991        993        91        91        91       93.0        991        991
## 776        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 777          2        991        91        91        93       91.0        991        991
## 778        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 779         20        260         7        91        93       13.0         11        991
## 780        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 781        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 782         24        991        91        91        93       91.0        991        991
## 783        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 784          3         11        93        91        93       93.0         13        991
## 785        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 786         12        991        91        91        93       91.0        991        991
## 787          1        993        91        91        93       93.0        991        991
## 788          1        991        91        91        93       91.0        991        991
## 789          1        993        91        91        93       93.0        991        991
## 790          1        991        91        91         1       91.0        991        991
## 791        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 792        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 793        993        991        91        91        93       91.0        991        991
## 794        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 795        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 796        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 797        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 798        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 799        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 800        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 801        993        991        91        91        93       91.0        991        991
## 802          1        260        91        91        93       22.0        991        991
## 803        993        991        91        91        93       91.0        991        991
## 804        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 805        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 806        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 807        993        991        91        91        93       91.0        991        991
## 808          2        991        93        91        93       91.0         11        991
## 809        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 810        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 811        991        991        91        91        91       91.0        991        991
## 812         48        110        91        91         4       29.0        991        991
## 813        991        991        91        91        91       91.0        991        991
```

```
## 814      12    991    91        91        93    91.0      991      991
## 815     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 816     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 817     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 818     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 819     991      4    91        91        91    93.0      991      991
## 820     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 821     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 822     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 823     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 824     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 825     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 826      16     48    91        91         4     3.0      991      991
## 827     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 828     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 829     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 830     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 831     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 832     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 833      12    991    93        91        93    91.0       12      991
## 834     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 835     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 836     993    991    91        91        93    91.0      991      991
## 837     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 838     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 839     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 840     993    991    91        91        93    91.0      991      991
## 841     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 842     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 843     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 844     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 845     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 846     991    104    91        91        91     5.0      991      991
## 847     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 848     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 849     993    991    91        91        93    91.0      991      991
## 850     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 851     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 852     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 853     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 854     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 855     993    991    91        91        93    91.0      991      991
## 856     993    991    91        91        93    91.0      991      991
## 857     993    991    91        91        93    91.0      991      991
## 858       9     22    91        91         3     9.0      991      991
## 859       8    991    91        91         1    91.0      991      991
## 860     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 861     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 862     993    993    91        91        93    93.0      991      991
## 863     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 864     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 865     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 866     991    991    91        91        91    91.0      991      991
## 867     991    991    91        91        91    91.0      991      991
```

```
## 868         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 869          52    993    91        91        93    93.0         991         991
## 870         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 871         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 872         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 873         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 874         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 875         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 876         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 877         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 878         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 879         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 880         993    991    91        91        93    91.0         991         991
## 881         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 882         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 883         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 884         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 885         993    991    91        91        93    91.0         991         991
## 886         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 887           3    991    91        91         2    91.0         991         991
## 888           5    260    91        91        93    93.0         991         991
## 889         991      1    91        91        91    93.0         991         991
## 890         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 891         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 892         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 893         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 894         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 895         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 896           2    991    91        91        93    91.0         991         991
## 897         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 898         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 899         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 900         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 901         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 902         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 903         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 904         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 905         993    260    93        91        93     5.0          11         991
## 906         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 907         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 908         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 909         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 910         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 911         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 912         993    991    91        91        93    91.0         991         991
## 913          12     48    91        91         2     4.0         991         991
## 914         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 915          12    260    93        91         2    25.0           9         991
## 916         993    991    93        91        93    91.0           9         991
## 917         991    208    91         4        91    93.0         991          14
## 918         991    991    91        91        91    91.0         991         991
## 919           3    991    91        91        93    91.0         991         991
## 920          10      5    91        91        93    93.0         991         991
## 921         991    991    91        91        91    91.0         991         991
```

```
## 922    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 923    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 924    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 925    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 926    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 927    993    991    91    91    93    91.0    991    991
## 928      3    991    91    91    93    91.0    991    991
## 929    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 930    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 931      8    991    91    91     2    91.0    991    991
## 932    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 933    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 934    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 935    991    991    91    93    91    91.0    991     16
## 936    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 937    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 938    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 939    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 940    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 941    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 942    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 943    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 944    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 945    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 946      1    991    91    91    93    91.0    991    991
## 947    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 948      5    156    91    91    93    12.0    991    991
## 949    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 950    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 951    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 952      1    993    91    91    93    93.0    991    991
## 953    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 954    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 955    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 956    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 957      2    991    91    91    93    91.0    991    991
## 958    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 959      3    180    93    91    93     1.0      9    991
## 960    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 961    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 962    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 963    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 964    991     27    91    91    91     1.0    991    991
## 965    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 966    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 967    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 968    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 969    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 970      2     36    91    91     1     2.0    991    991
## 971     36    208     2    91    93    20.0     11    991
## 972    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 973    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 974    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 975    991    991    91    91    91    91.0    991    991
```

```
## 976    991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 977    991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 978    991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 979    991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 980    991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 981     52   355   93    93    93   20.0     15     13
## 982    991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 983    991     1   93    91    91   93.0     14    991
## 984    991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 985    991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 986    991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 987    991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 988    991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 989      3   991   91    91    93   91.0    991    991
## 990    991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 991    991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 992      7   364    3    20    93   30.0     13     14
## 993    991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 994    991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 995      3   991   91    91    93   91.0    991    991
## 996    991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 997    991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 998      1   991   91    91    93   91.0    991    991
## 999    991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1000   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1001   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1002   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1003   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1004   991   179   91    91    91   93.0    991    991
## 1005   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1006    14   991   91    91     3   91.0    991    991
## 1007   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1008   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1009    60   260    1    91    93   12.0     12    991
## 1010   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1011   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1012   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1013   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1014   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1015   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1016   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1017   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1018   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1019   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1020    11   991   93    91     1   91.0     13    991
## 1021   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1022   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1023   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1024   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1025   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1026   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1027   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1028   991   991   91    91    91   91.0    991    991
## 1029     3     3   93    91    93    3.0     11    991
```

```
## 1030      2   991    91      91     93   91.0     991      991
## 1031    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1032    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1033    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1034    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1035    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1036    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1037    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1038    993   991    91      91     93   91.0     991      991
## 1039    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1040    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1041    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1042    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1043    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1044    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1045      2   991    91      91     93   91.0     991      991
## 1046    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1047    993   993    91      91     93   93.0     991      991
## 1048    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1049      3   993    91      91     93   93.0     991      991
## 1050    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1051    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1052    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1053    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1054     24   364     1      91      1   30.0      15      991
## 1055    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1056      1   991    91      91     93   91.0     991      991
## 1057    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1058    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1059    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1060    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1061    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1062    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1063    993   991    91      91     93   91.0     991      991
## 1064    991   991     2      91     91   91.0      13      991
## 1065    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1066    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1067    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1068      4   991    91      91      1   91.0     991      991
## 1069    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1070    993   991    93      91     93   91.0      14      991
## 1071    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1072      2   991    93      91     93   91.0      14      991
## 1073      2   991    91      91     93   91.0     991      991
## 1074    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1075    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1076    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1077    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1078    993   993    91      91     93   93.0     991      991
## 1079      1     1    91      91     93   93.0     991      991
## 1080    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1081    993    20    91      91     93   14.0     991      991
## 1082    991   991    91      91     91   91.0     991      991
## 1083    991   991    91      91     91   91.0     991      991
```

```
## 1084    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1085      1    991    91      91      93    91.0     991      991
## 1086    144     52    91      91      93    93.0     991      991
## 1087    991    240    91      91      91    93.0     991      991
## 1088    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1089    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1090    993    991    91      91      93    91.0     991      991
## 1091    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1092    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1093    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1094    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1095    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1096    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1097    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1098     52      1    93      91       5    93.0      15      991
## 1099    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1100    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1101      3    991    93      91      93    91.0      13      991
## 1102    991     34    91      91      91     1.0     991      991
## 1103    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1104    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1105    991    991    91      93      91    91.0     991        9
## 1106    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1107    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1108    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1109    993    991    91      91      93    91.0     991      991
## 1110    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1111    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1112    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1113    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1114    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1115    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1116     37    991    93      91      93    91.0      10      991
## 1117     12    355    91      91       1    20.0     991      991
## 1118    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1119    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1120    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1121    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1122    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1123    993    991    93      91      93    91.0      13      991
## 1124    993    991    91      91      93    91.0     991      991
## 1125    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1126    993    991    91      91      93    91.0     991      991
## 1127    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1128    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1129     24    144    91      91      93    93.0     991      991
## 1130    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1131    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1132     20    991    91      91       2    91.0     991      991
## 1133    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1134     12    991    91      91      93    91.0     991      991
## 1135    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1136    991    991    91      91      91    91.0     991      991
## 1137    991    991    91      91      91    91.0     991      991
```

```
## 1138    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1139    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1140    991     24    91       91       91    93.0       991       991
## 1141    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1142    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1143    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1144    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1145    993     24    91       91       93     4.0       991       991
## 1146    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1147    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1148     24    260    91       91       93    93.0       991       991
## 1149     19    991    91       91        2    91.0       991       991
## 1150    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1151    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1152    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1153     24    991    91       91       93    91.0       991       991
## 1154    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1155    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1156    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1157    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1158    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1159    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1160    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1161      2    991    91       91       93    91.0       991       991
## 1162    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1163    991    364    91       91       91    30.0       991       991
## 1164    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1165    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1166    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1167    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1168    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1169     26    364    91       91       93    30.0       991       991
## 1170    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1171    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1172    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1173    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1174    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1175    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1176    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1177    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1178    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1179    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1180    993    991    91       91       93    91.0       991       991
## 1181    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1182    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1183    993    991    91       91       93    91.0       991       991
## 1184    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1185    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1186     10    991    91       93       93    91.0       991        16
## 1187    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1188    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1189    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1190    991    991    91       91       91    91.0       991       991
## 1191    991    991    91       91       91    91.0       991       991
```

```
## 1192     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1193     246       6      91      91       6     3.0     991     991
## 1194      12      90      91      91       1    93.0     991     991
## 1195     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1196     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1197     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1198     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1199     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1200     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1201     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1202     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1203     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1204     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1205     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1206     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1207     993      17      91      91      93    93.0     991     991
## 1208     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1209     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1210      12     991      93      91       1    91.0      10     991
## 1211     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1212     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1213     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1214     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1215     993       2      91      91      93    93.0     991     991
## 1216     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1217     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1218     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1219      52     991      93      91       1    91.0      14     991
## 1220     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1221     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1222      12     991      91      91      93    91.0     991     991
## 1223     991       5      91      91      91    93.0     991     991
## 1224       2       2      91      91      93    93.0     991     991
## 1225     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1226     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1227     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1228       2     991      91      91      93    91.0     991     991
## 1229     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1230     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1231      48      48      93      91       2     3.0      16     991
## 1232     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1233     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1234     991       5       1      91      91    93.0      15     991
## 1235     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1236     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1237     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1238     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1239     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1240     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1241     991       5      91      91      91    93.0     991     991
## 1242     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1243     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1244       1     991      91      91      93    91.0     991     991
## 1245     991     991      91      91      91    91.0     991     991
```

```
## 1246     24    364      2        91       2   30.0       11          991
## 1247    144      5     93        91       4   93.0       13          991
## 1248    991    991     91        91      91   91.0      991          991
## 1249    991    991     91        91      91   91.0      991          991
## 1250    991    991     91        91      91   91.0      991          991
## 1251    991    991     91        91      91   91.0      991          991
## 1252    991    991     91        91      91   91.0      991          991
## 1253    991    991     91        91      91   91.0      991          991
## 1254     12    991     91        91      93   91.0      991          991
## 1255    991    991     91        91      91   91.0      991          991
## 1256    991    991     91        91      91   91.0      991          991
## 1257    991    991     91        91      91   91.0      991          991
## 1258      5    364     91        91       3   30.0      991          991
## 1259    991    991     91        91      91   91.0      991          991
## 1260    991    991     91        91      91   91.0      991          991
## 1261    991    991     91        91      91   91.0      991          991
## 1262    991    991     91        91      91   91.0      991          991
## 1263    991    991     91        91      91   91.0      991          991
## 1264    991    991     91        91      91   91.0      991          991
## 1265    991    991     91        91      91   91.0      991          991
##           IRALCAGE IRMJAGE MRJFLAG ALCFLAG TOBFLAG ALCYDAYS MRJYDAYS ALCMDAYS
## 1              991     991       0       0       0        6        6        5
## 2              991      14       1       0       0        6        3        5
## 3               11     991       0       1       0        1        6        5
## 4              991     991       0       0       0        6        6        5
## 5              991     991       0       0       0        6        6        5
## 6              991     991       0       0       0        6        6        5
## 7              991     991       0       0       0        6        6        5
## 8               12     991       0       1       0        6        6        5
## 9              991     991       0       0       0        6        6        5
## 10             991     991       0       0       0        6        6        5
## 11             991      17       1       0       1        6        1        5
## 12             991     991       0       0       0        6        6        5
## 13              14     991       0       1       1        2        6        5
## 14             991     991       0       0       0        6        6        5
## 15             991     991       0       0       0        6        6        5
## 16             991     991       0       0       0        6        6        5
## 17              15     991       0       1       0        1        6        5
## 18             991     991       0       0       0        6        6        5
## 19             991     991       0       0       0        6        6        5
## 20             991     991       0       0       0        6        6        5
## 21             991      14       1       0       0        6        4        5
## 22             991     991       0       0       0        6        6        5
## 23             991     991       0       0       0        6        6        5
## 24             991     991       0       0       0        6        6        5
## 25             991     991       0       0       0        6        6        5
## 26             991     991       0       0       0        6        6        5
## 27             991     991       0       0       0        6        6        5
## 28             991     991       0       0       0        6        6        5
## 29              11     991       0       1       0        6        6        5
## 30              16     991       0       1       0        1        6        5
## 31             991     991       0       0       0        6        6        5
## 32             991     991       0       0       0        6        6        5
## 33             991     991       0       0       0        6        6        5
```

```
## 34      991   991    0    0    0    6    6    5
## 35       15   991    0    1    0    1    6    5
## 36      991   991    0    0    1    6    6    5
## 37      991   991    0    0    0    6    6    5
## 38      991   991    0    0    0    6    6    5
## 39       13   991    0    1    0    1    6    5
## 40      991   991    0    0    0    6    6    5
## 41      991   991    0    0    0    6    6    5
## 42      991   991    0    0    0    6    6    5
## 43      991   991    0    0    0    6    6    5
## 44      991   991    0    0    0    6    6    5
## 45       13    13    1    1    1    1    5    5
## 46       13    13    1    1    0    6    4    5
## 47      991   991    0    0    0    6    6    5
## 48      991   991    0    0    0    6    6    5
## 49      991   991    0    0    0    6    6    5
## 50      991   991    0    0    0    6    6    5
## 51       14    14    1    1    1    2    1    5
## 52       17    15    1    1    1    1    1    1
## 53      991   991    0    0    0    6    6    5
## 54       16   991    0    1    0    1    6    5
## 55      991    15    1    0    0    6    2    5
## 56      991   991    0    0    0    6    6    5
## 57      991   991    0    0    0    6    6    5
## 58      991   991    0    0    0    6    6    5
## 59       15   991    0    1    0    1    6    5
## 60      991   991    0    0    0    6    6    5
## 61      991   991    0    0    0    6    6    5
## 62      991   991    0    0    0    6    6    5
## 63      991   991    0    0    0    6    6    5
## 64      991   991    0    0    0    6    6    5
## 65      991   991    0    0    0    6    6    5
## 66      991   991    0    0    0    6    6    5
## 67      991   991    0    0    0    6    6    5
## 68      991   991    0    0    0    6    6    5
## 69      991   991    0    0    0    6    6    5
## 70       16   991    0    1    0    1    6    5
## 71      991   991    0    0    0    6    6    5
## 72      991    15    1    0    0    6    1    5
## 73      991   991    0    0    0    6    6    5
## 74        6   991    0    1    0    6    6    5
## 75      991   991    0    0    0    6    6    5
## 76      991   991    0    0    0    6    6    5
## 77      991   991    0    0    0    6    6    5
## 78       12   991    0    1    0    1    6    1
## 79      991   991    0    0    0    6    6    5
## 80      991   991    0    0    0    6    6    5
## 81      991   991    0    0    0    6    6    5
## 82      991   991    0    0    0    6    6    5
## 83       14    15    1    1    1    2    4    5
## 84      991   991    0    0    0    6    6    5
## 85       15   991    0    1    0    3    6    3
## 86      991   991    0    0    0    6    6    5
## 87      991   991    0    0    0    6    6    5
```

```
## 88       991    991      0        0        0        6        6        5
## 89       991    991      0        0        0        6        6        5
## 90       991    991      0        0        0        6        6        5
## 91       991    991      0        0        0        6        6        5
## 92       991    991      0        0        0        6        6        5
## 93       991    991      0        0        0        6        6        5
## 94       991    991      0        0        0        6        6        5
## 95       991    991      0        0        0        6        6        5
## 96        13     14      1        1        1        1        1        5
## 97       991    991      0        0        0        6        6        5
## 98       991    991      0        0        0        6        6        5
## 99        14     11      1        1        1        1        5        1
## 100      991    991      0        0        0        6        6        5
## 101       13     13      1        1        1        6        6        5
## 102      991    991      0        0        0        6        6        5
## 103       13    991      0        1        0        1        6        5
## 104      991    991      0        0        0        6        6        5
## 105       15     15      1        1        1        1        5        5
## 106      991    991      0        0        0        6        6        5
## 107      991     14      1        0        0        6        1        5
## 108       16    991      0        1        0        1        6        5
## 109      991    991      0        0        0        6        6        5
## 110      991    991      0        0        0        6        6        5
## 111      991    991      0        0        0        6        6        5
## 112      991    991      0        0        0        6        6        5
## 113      991    991      0        0        0        6        6        5
## 114      991     12      1        0        1        6        1        5
## 115      991    991      0        0        0        6        6        5
## 116      991    991      0        0        0        6        6        5
## 117      991    991      0        0        0        6        6        5
## 118      991    991      0        0        0        6        6        5
## 119      991     12      1        0        0        6        1        5
## 120      991    991      0        0        0        6        6        5
## 121      991    991      0        0        1        6        6        5
## 122      991    991      0        0        1        6        6        5
## 123      991    991      0        0        0        6        6        5
## 124      991    991      0        0        0        6        6        5
## 125      991    991      0        0        0        6        6        5
## 126      991    991      0        0        0        6        6        5
## 127      991    991      0        0        0        6        6        5
## 128      991    991      0        0        1        6        6        5
## 129      991    991      0        0        0        6        6        5
## 130       13    991      0        1        0        6        6        5
## 131      991    991      0        0        1        6        6        5
## 132      991    991      0        0        0        6        6        5
## 133      991    991      0        0        0        6        6        5
## 134      991    991      0        0        0        6        6        5
## 135      991    991      0        0        0        6        6        5
## 136      991    991      0        0        0        6        6        5
## 137      991    991      0        0        0        6        6        5
## 138       15     15      1        1        0        1        2        5
## 139      991    991      0        0        0        6        6        5
## 140       16    991      0        1        0        6        6        5
## 141      991    991      0        0        0        6        6        5
```

```
## 142      991     991      0        0        0        6        6        5
## 143      991     991      0        0        0        6        6        5
## 144      991     991      0        0        0        6        6        5
## 145      991     991      0        0        0        6        6        5
## 146      991     991      0        0        0        6        6        5
## 147      991     991      0        0        0        6        6        5
## 148      991     991      0        0        0        6        6        5
## 149       14      15      1        1        0        1        2        5
## 150      991     991      0        0        0        6        6        5
## 151      991     991      0        0        0        6        6        5
## 152      991     991      0        0        0        6        6        5
## 153      991     991      0        0        0        6        6        5
## 154      991      13      1        0        0        6        1        5
## 155       13      14      1        1        0        1        2        1
## 156      991     991      0        0        0        6        6        5
## 157      991     991      0        0        0        6        6        5
## 158       11      15      1        1        0        4        1        5
## 159       11       9      1        1        1        2        6        5
## 160      991     991      0        0        0        6        6        5
## 161      991     991      0        0        0        6        6        5
## 162      991     991      0        0        0        6        6        5
## 163      991     991      0        0        0        6        6        5
## 164      991     991      0        0        0        6        6        5
## 165      991     991      0        0        0        6        6        5
## 166       16      15      1        1        1        1        2        5
## 167      991     991      0        0        0        6        6        5
## 168      991     991      0        0        0        6        6        5
## 169      991     991      0        0        0        6        6        5
## 170      991     991      0        0        0        6        6        5
## 171      991     991      0        0        0        6        6        5
## 172      991     991      0        0        0        6        6        5
## 173      991     991      0        0        0        6        6        5
## 174       16     991      0        1        0        1        6        5
## 175      991     991      0        0        0        6        6        5
## 176      991     991      0        0        0        6        6        5
## 177      991     991      0        0        0        6        6        5
## 178      991     991      0        0        0        6        6        5
## 179      991     991      0        0        0        6        6        5
## 180      991     991      0        0        0        6        6        5
## 181      991     991      0        0        0        6        6        5
## 182      991     991      0        0        0        6        6        5
## 183       11      13      1        1        1        2        3        5
## 184      991     991      0        0        0        6        6        5
## 185      991     991      0        0        0        6        6        5
## 186      991     991      0        0        0        6        6        5
## 187      991     991      0        0        0        6        6        5
## 188      991     991      0        0        0        6        6        5
## 189       15     991      0        1        0        1        6        5
## 190      991     991      0        0        0        6        6        5
## 191      991     991      0        0        0        6        6        5
## 192       15     991      0        1        0        1        6        5
## 193       15     991      0        1        1        1        6        5
## 194      991     991      0        0        0        6        6        5
## 195      991     991      0        0        0        6        6        5
```

```
## 196      991      991        0        0        0        6        6        5
## 197      991      991        0        0        0        6        6        5
## 198      991      991        0        0        0        6        6        5
## 199      991      991        0        0        0        6        6        5
## 200      991      991        0        0        0        6        6        5
## 201       14       14        1        1        1        6        6        5
## 202      991      991        0        0        0        6        6        5
## 203       16      991        0        1        0        1        6        5
## 204      991      991        0        0        0        6        6        5
## 205      991       16        1        0        0        6        1        5
## 206      991      991        0        0        0        6        6        5
## 207      991      991        0        0        0        6        6        5
## 208      991      991        0        0        0        6        6        5
## 209      991      991        0        0        0        6        6        5
## 210      991      991        0        0        0        6        6        5
## 211      991      991        0        0        0        6        6        5
## 212      991      991        0        0        0        6        6        5
## 213      991      991        0        0        0        6        6        5
## 214       15      991        0        1        1        4        6        2
## 215      991       14        1        0        0        6        3        5
## 216      991      991        0        0        0        6        6        5
## 217      991      991        0        0        0        6        6        5
## 218       16       16        1        1        0        2        4        1
## 219       12      991        0        1        0        3        6        1
## 220      991      991        0        0        0        6        6        5
## 221      991      991        0        0        0        6        6        5
## 222      991      991        0        0        0        6        6        5
## 223       16      991        0        1        0        1        6        1
## 224      991      991        0        0        0        6        6        5
## 225      991      991        0        0        0        6        6        5
## 226      991      991        0        0        0        6        6        5
## 227      991      991        0        0        0        6        6        5
## 228      991      991        0        0        0        6        6        5
## 229      991      991        0        0        0        6        6        5
## 230      991      991        0        0        0        6        6        5
## 231       15       15        1        1        0        1        2        5
## 232       11       13        1        1        0        3        4        2
## 233      991      991        0        0        0        6        6        5
## 234      991      991        0        0        0        6        6        5
## 235      991      991        0        0        0        6        6        5
## 236       15      991        0        1        0        6        6        5
## 237      991      991        0        0        0        6        6        5
## 238       15       16        1        1        1        2        1        1
## 239      991      991        0        0        0        6        6        5
## 240      991      991        0        0        0        6        6        5
## 241      991      991        0        0        0        6        6        5
## 242       13      991        0        1        0        1        6        1
## 243      991      991        0        0        0        6        6        5
## 244      991      991        0        0        0        6        6        5
## 245       15       15        1        1        0        4        4        2
## 246      991      991        0        0        0        6        6        5
## 247       17       17        1        1        1        4        3        1
## 248      991      991        0        0        0        6        6        5
## 249      991      991        0        0        0        6        6        5
```

```
## 250      15      15       1       1       0       2       4       2
## 251     991     991       0       0       0       6       6       5
## 252     991     991       0       0       0       6       6       5
## 253     991     991       0       0       0       6       6       5
## 254     991     991       0       0       0       6       6       5
## 255     991     991       0       0       0       6       6       5
## 256     991     991       0       0       0       6       6       5
## 257      13      13       1       1       1       4       2       2
## 258     991     991       0       0       0       6       6       5
## 259      13     991       0       1       0       1       6       1
## 260     991     991       0       0       0       6       6       5
## 261     991     991       0       0       0       6       6       5
## 262     991     991       0       0       0       6       6       5
## 263     991     991       0       0       0       6       6       5
## 264      15     991       0       1       0       6       6       5
## 265     991     991       0       0       0       6       6       5
## 266      15     991       0       1       0       6       6       5
## 267     991     991       0       0       0       6       6       5
## 268     991     991       0       0       0       6       6       5
## 269      17     991       0       1       0       1       6       1
## 270      17      15       1       1       0       2       6       5
## 271     991     991       0       0       0       6       6       5
## 272     991     991       0       0       0       6       6       5
## 273     991     991       0       0       0       6       6       5
## 274     991     991       0       0       0       6       6       5
## 275      10     991       0       1       0       6       6       5
## 276      14      15       1       1       1       2       4       1
## 277     991     991       0       0       0       6       6       5
## 278     991     991       0       0       0       6       6       5
## 279     991      14       1       0       0       6       6       5
## 280     991     991       0       0       0       6       6       5
## 281     991     991       0       0       0       6       6       5
## 282      14     991       0       1       0       2       6       2
## 283     991     991       0       0       0       6       6       5
## 284      14     991       0       1       0       2       6       5
## 285     991     991       0       0       0       6       6       5
## 286     991     991       0       0       0       6       6       5
## 287     991     991       0       0       0       6       6       5
## 288     991     991       0       0       0       6       6       5
## 289     991     991       0       0       0       6       6       5
## 290     991     991       0       0       0       6       6       5
## 291     991     991       0       0       0       6       6       5
## 292      13      13       1       1       0       6       6       5
## 293     991     991       0       0       0       6       6       5
## 294     991     991       0       0       0       6       6       5
## 295     991     991       0       0       0       6       6       5
## 296     991     991       0       0       0       6       6       5
## 297     991      13       1       0       1       6       6       5
## 298     991     991       0       0       0       6       6       5
## 299      15      14       1       1       1       1       2       5
## 300     991     991       0       0       0       6       6       5
## 301     991     991       0       0       0       6       6       5
## 302      16     991       0       1       1       1       6       1
## 303     991     991       0       0       0       6       6       5
```

```
## 304      991    991      0       0       0       6       6       5
## 305       11    991      0       1       0       6       6       5
## 306      991    991      0       0       0       6       6       5
## 307       13    991      0       1       0       6       6       5
## 308      991    991      0       0       0       6       6       5
## 309       14     15      1       1       0       3       1       2
## 310      991    991      0       0       0       6       6       5
## 311      991    991      0       0       0       6       6       5
## 312      991    991      0       0       0       6       6       5
## 313      991    991      0       0       0       6       6       5
## 314       12     14      1       1       1       3       4       2
## 315      991    991      0       0       0       6       6       5
## 316      991    991      0       0       0       6       6       5
## 317      991    991      0       0       0       6       6       5
## 318      991    991      0       0       1       6       6       5
## 319      991    991      0       0       0       6       6       5
## 320      991    991      0       0       0       6       6       5
## 321      991    991      0       0       0       6       6       5
## 322       15     13      1       1       0       2       4       5
## 323      991    991      0       0       0       6       6       5
## 324      991    991      0       0       0       6       6       5
## 325      991    991      0       0       0       6       6       5
## 326      991    991      0       0       0       6       6       5
## 327       15    991      0       1       0       6       6       5
## 328      991    991      0       0       0       6       6       5
## 329      991    991      0       0       0       6       6       5
## 330      991    991      0       0       0       6       6       5
## 331      991    991      0       0       0       6       6       5
## 332      991    991      0       0       0       6       6       5
## 333       15    991      0       1       0       2       6       1
## 334      991    991      0       0       0       6       6       5
## 335      991    991      0       0       0       6       6       5
## 336      991     16      1       0       1       6       6       5
## 337      991    991      0       0       0       6       6       5
## 338      991    991      0       0       0       6       6       5
## 339      991    991      0       0       0       6       6       5
## 340      991    991      0       0       0       6       6       5
## 341      991    991      0       0       0       6       6       5
## 342      991    991      0       0       0       6       6       5
## 343      991    991      0       0       0       6       6       5
## 344      991    991      0       0       0       6       6       5
## 345      991    991      0       0       0       6       6       5
## 346      991     12      1       0       1       6       2       5
## 347      991    991      0       0       0       6       6       5
## 348      991    991      0       0       0       6       6       5
## 349      991    991      0       0       0       6       6       5
## 350       13     13      1       1       1       6       6       5
## 351      991    991      0       0       0       6       6       5
## 352      991    991      0       0       0       6       6       5
## 353       15    991      0       1       0       2       6       1
## 354      991    991      0       0       0       6       6       5
## 355      991    991      0       0       0       6       6       5
## 356       15    991      0       1       0       1       6       5
## 357      991    991      0       0       0       6       6       5
```

```
## 358      991     991        0        0        0        6        6        5
## 359      991     991        0        0        0        6        6        5
## 360      991     991        0        0        0        6        6        5
## 361      991     991        0        0        0        6        6        5
## 362      991     991        0        0        0        6        6        5
## 363      991     991        0        0        0        6        6        5
## 364      991     991        0        0        0        6        6        5
## 365      991     991        0        0        0        6        6        5
## 366      991     991        0        0        0        6        6        5
## 367      991     991        0        0        0        6        6        5
## 368      991     991        0        0        0        6        6        5
## 369       12      12        1        1        0        2        2        5
## 370      991     991        0        0        0        6        6        5
## 371      991     991        0        0        0        6        6        5
## 372      991     991        0        0        0        6        6        5
## 373       13     991        0        1        0        2        6        5
## 374      991     991        0        0        0        6        6        5
## 375       12      16        1        1        0        1        2        1
## 376      991     991        0        0        0        6        6        5
## 377      991     991        0        0        0        6        6        5
## 378       12     991        0        1        0        1        6        5
## 379      991      13        1        0        0        6        4        5
## 380      991     991        0        0        0        6        6        5
## 381        8      11        1        1        1        6        6        5
## 382      991     991        0        0        0        6        6        5
## 383       15     991        0        1        0        6        6        5
## 384      991     991        0        0        0        6        6        5
## 385      991     991        0        0        0        6        6        5
## 386      991      15        1        0        0        6        6        5
## 387       14      14        1        1        0        3        6        1
## 388      991     991        0        0        0        6        6        5
## 389      991     991        0        0        0        6        6        5
## 390       14      15        1        1        0        1        1        5
## 391       12      12        1        1        1        3        4        5
## 392      991     991        0        0        0        6        6        5
## 393      991     991        0        0        0        6        6        5
## 394        7      14        1        1        0        2        1        1
## 395      991     991        0        0        0        6        6        5
## 396      991     991        0        0        0        6        6        5
## 397      991     991        0        0        0        6        6        5
## 398      991     991        0        0        0        6        6        5
## 399      991     991        0        0        0        6        6        5
## 400      991     991        0        0        0        6        6        5
## 401      991     991        0        0        0        6        6        5
## 402      991     991        0        0        0        6        6        5
## 403      991     991        0        0        0        6        6        5
## 404      991     991        0        0        0        6        6        5
## 405      991     991        0        0        0        6        6        5
## 406      991     991        0        0        0        6        6        5
## 407      991     991        0        0        0        6        6        5
## 408      991      14        1        0        0        6        2        5
## 409       12     991        0        1        1        6        6        5
## 410      991     991        0        0        0        6        6        5
## 411      991     991        0        0        0        6        6        5
```

```
## 412     991     991     0     0     0     6     6     5
## 413     991     991     0     0     0     6     6     5
## 414      14      14     1     1     1     6     5     5
## 415     991     991     0     0     0     6     6     5
## 416     991     991     0     0     0     6     6     5
## 417     991     991     0     0     0     6     6     5
## 418     991     991     0     0     0     6     6     5
## 419      14      12     1     1     1     2     2     1
## 420     991     991     0     0     0     6     6     5
## 421      15      14     1     1     0     1     6     5
## 422     991     991     0     0     0     6     6     5
## 423     991     991     0     0     0     6     6     5
## 424      15     991     0     1     0     6     6     5
## 425     991     991     0     0     0     6     6     5
## 426     991     991     0     0     0     6     6     5
## 427     991     991     0     0     1     6     6     5
## 428     991     991     0     0     0     6     6     5
## 429     991     991     0     0     0     6     6     5
## 430     991     991     0     0     0     6     6     5
## 431     991     991     0     0     0     6     6     5
## 432     991     991     0     0     0     6     6     5
## 433     991     991     0     0     0     6     6     5
## 434      14      16     1     1     0     2     2     5
## 435      15     991     0     1     0     1     6     1
## 436     991     991     0     0     0     6     6     5
## 437     991     991     0     0     0     6     6     5
## 438     991      13     1     0     0     6     6     5
## 439     991     991     0     0     0     6     6     5
## 440     991     991     0     0     0     6     6     5
## 441      10      14     1     1     1     2     4     1
## 442     991     991     0     0     0     6     6     5
## 443     991     991     0     0     0     6     6     5
## 444      16     991     0     1     0     2     6     3
## 445     991     991     0     0     0     6     6     5
## 446     991     991     0     0     0     6     6     5
## 447      16     991     0     1     0     2     6     5
## 448      16     991     0     1     0     1     6     1
## 449     991     991     0     0     0     6     6     5
## 450     991     991     0     0     0     6     6     5
## 451      11     991     0     1     0     6     6     5
## 452      14      13     1     1     1     2     3     3
## 453     991     991     0     0     0     6     6     5
## 454      15      13     1     1     1     6     4     5
## 455      11      12     1     1     1     1     4     5
## 456     991     991     0     0     0     6     6     5
## 457     991     991     0     0     0     6     6     5
## 458     991     991     0     0     0     6     6     5
## 459     991     991     0     0     0     6     6     5
## 460     991     991     0     0     0     6     6     5
## 461     991     991     0     0     0     6     6     5
## 462      16     991     0     1     0     1     6     5
## 463     991     991     0     0     0     6     6     5
## 464     991     991     0     0     0     6     6     5
## 465      15     991     0     1     1     1     6     5
```

34

```
## 466    991    991    0    0    0    6    6    5
## 467    991    991    0    0    0    6    6    5
## 468    991    991    0    0    0    6    6    5
## 469     14     13    1    1    0    1    3    5
## 470    991    991    0    0    0    6    6    5
## 471    991     13    1    0    0    6    4    5
## 472    991    991    0    0    0    6    6    5
## 473    991    991    0    0    0    6    6    5
## 474    991    991    0    0    0    6    6    5
## 475     17     17    1    1    1    1    2    5
## 476    991    991    0    0    0    6    6    5
## 477    991    991    0    0    0    6    6    5
## 478    991    991    0    0    0    6    6    5
## 479    991     15    1    0    0    6    3    5
## 480    991    991    0    0    0    6    6    5
## 481    991    991    0    0    0    6    6    5
## 482    991    991    0    0    0    6    6    5
## 483    991    991    0    0    0    6    6    5
## 484    991    991    0    0    0    6    6    5
## 485    991    991    0    0    0    6    6    5
## 486    991    991    0    0    0    6    6    5
## 487    991    991    0    0    0    6    6    5
## 488    991    991    0    0    0    6    6    5
## 489     14     15    1    1    0    2    1    2
## 490    991    991    0    0    0    6    6    5
## 491    991    991    0    0    0    6    6    5
## 492     14     14    1    1    0    1    2    5
## 493    991    991    0    0    0    6    6    5
## 494    991    991    0    0    0    6    6    5
## 495    991    991    0    0    0    6    6    5
## 496    991    991    0    0    0    6    6    5
## 497    991    991    0    0    0    6    6    5
## 498    991    991    0    0    0    6    6    5
## 499    991    991    0    0    0    6    6    5
## 500     11    991    0    1    0    6    6    5
## 501    991    991    0    0    0    6    6    5
## 502    991    991    0    0    0    6    6    5
## 503     10    991    0    1    0    1    6    1
## 504     13     12    1    1    1    4    4    3
## 505    991    991    0    0    0    6    6    5
## 506    991    991    0    0    0    6    6    5
## 507    991    991    0    0    0    6    6    5
## 508     14    991    0    1    1    6    6    5
## 509    991    991    0    0    0    6    6    5
## 510     10    991    0    1    0    2    6    1
## 511    991    991    0    0    0    6    6    5
## 512    991    991    0    0    0    6    6    5
## 513    991    991    0    0    0    6    6    5
## 514    991    991    0    0    0    6    6    5
## 515     15     16    1    1    1    2    2    1
## 516    991    991    0    0    0    6    6    5
## 517    991    991    0    0    0    6    6    5
## 518    991    991    0    0    0    6    6    5
## 519    991    991    0    0    0    6    6    5
```

```
## 520        15        14         1         1         1         4         4         5
## 521        10       991         0         1         0         2         6         3
## 522       991       991         0         0         0         6         6         5
## 523       991       991         0         0         0         6         6         5
## 524       991       991         0         0         0         6         6         5
## 525       991       991         0         0         0         6         6         5
## 526       991       991         0         0         0         6         6         5
## 527       991       991         0         0         0         6         6         5
## 528       991       991         0         0         0         6         6         5
## 529       991        14         1         0         0         6         6         5
## 530        14        16         1         1         1         3         4         2
## 531       991       991         0         0         0         6         6         5
## 532       991       991         0         0         0         6         6         5
## 533        15       991         0         1         0         1         6         1
## 534       991       991         0         0         0         6         6         5
## 535       991       991         0         0         0         6         6         5
## 536       991       991         0         0         0         6         6         5
## 537       991       991         0         0         0         6         6         5
## 538       991       991         0         0         0         6         6         5
## 539       991       991         0         0         0         6         6         5
## 540       991       991         0         0         0         6         6         5
## 541       991       991         0         0         0         6         6         5
## 542       991       991         0         0         0         6         6         5
## 543       991       991         0         0         0         6         6         5
## 544        14       991         0         1         0         6         6         5
## 545        10        11         1         1         1         3         3         1
## 546       991       991         0         0         0         6         6         5
## 547       991       991         0         0         0         6         6         5
## 548        13        14         1         1         0         3         3         2
## 549       991       991         0         0         0         6         6         5
## 550       991       991         0         0         0         6         6         5
## 551       991       991         0         0         0         6         6         5
## 552       991       991         0         0         0         6         6         5
## 553       991        13         1         0         0         6         6         5
## 554         8        17         1         1         1         2         1         5
## 555        15       991         0         1         0         6         6         5
## 556       991       991         0         0         0         6         6         5
## 557       991       991         0         0         0         6         6         5
## 558       991       991         0         0         0         6         6         5
## 559       991       991         0         0         0         6         6         5
## 560        14       991         0         1         0         6         6         5
## 561       991       991         0         0         0         6         6         5
## 562       991       991         0         0         0         6         6         5
## 563       991       991         0         0         0         6         6         5
## 564       991       991         0         0         0         6         6         5
## 565       991       991         0         0         0         6         6         5
## 566       991       991         0         0         0         6         6         5
## 567       991       991         0         0         0         6         6         5
## 568       991       991         0         0         0         6         6         5
## 569       991       991         0         0         0         6         6         5
## 570        14        11         1         1         0         3         5         5
## 571        14        14         1         1         1         1         3         5
## 572       991       991         0         0         0         6         6         5
## 573       991       991         0         0         0         6         6         5
```

```
## 574       991      17        1        0        0        6        1        5
## 575       991      991       0        0        0        6        6        5
## 576       991      991       0        0        0        6        6        5
## 577       991      991       0        0        0        6        6        5
## 578       991      991       0        0        0        6        6        5
## 579       991      991       0        0        0        6        6        5
## 580       991      991       0        0        0        6        6        5
## 581       991      991       0        0        0        6        6        5
## 582       991      991       0        0        0        6        6        5
## 583        14       14       1        1        1        6        6        5
## 584       991      991       0        0        0        6        6        5
## 585       991      991       0        0        0        6        6        5
## 586        12       14       1        1        1        4        4        3
## 587         9      991       0        1        0        2        6        5
## 588       991      991       0        0        0        6        6        5
## 589       991      991       0        0        0        6        6        5
## 590       991      991       0        0        0        6        6        5
## 591       991      991       0        0        0        6        6        5
## 592       991      991       0        0        0        6        6        5
## 593       991       14       1        0        0        6        1        5
## 594       991      991       0        0        0        6        6        5
## 595       991      991       0        0        0        6        6        5
## 596       991      991       0        0        0        6        6        5
## 597       991      991       0        0        0        6        6        5
## 598       991      991       0        0        0        6        6        5
## 599       991      991       0        0        0        6        6        5
## 600       991      991       0        0        0        6        6        5
## 601         5       11       1        1        1        3        2        5
## 602       991      991       0        0        0        6        6        5
## 603        13       13       1        1        0        3        4        1
## 604        16      991       0        1        0        1        6        5
## 605        14       14       1        1        0        1        2        5
## 606        15      991       0        1        0        6        6        5
## 607        15      991       0        1        0        6        6        5
## 608        15       15       1        1        0        1        1        2
## 609       991      991       0        0        0        6        6        5
## 610       991      991       0        0        0        6        6        5
## 611       991      991       0        0        0        6        6        5
## 612       991      991       0        0        0        6        6        5
## 613       991      991       0        0        0        6        6        5
## 614        14      991       0        1        0        1        6        1
## 615       991      991       0        0        0        6        6        5
## 616       991      991       0        0        0        6        6        5
## 617       991      991       0        0        0        6        6        5
## 618       991      991       0        0        0        6        6        5
## 619       991       14       1        0        0        6        1        5
## 620       991      991       0        0        0        6        6        5
## 621       991      991       0        0        0        6        6        5
## 622       991      991       0        0        0        6        6        5
## 623       991      991       0        0        0        6        6        5
## 624       991      991       0        0        0        6        6        5
## 625       991      991       0        0        0        6        6        5
## 626       991      991       0        0        0        6        6        5
## 627       991      991       0        0        0        6        6        5
```

```
## 628    991    991    0    0    0    6    6    5
## 629    991    991    0    0    0    6    6    5
## 630    991    991    0    0    0    6    6    5
## 631    991    991    0    0    0    6    6    5
## 632    991    991    0    0    0    6    6    5
## 633    991    991    0    0    0    6    6    5
## 634    991     14    1    0    1    6    6    5
## 635    991    991    0    0    0    6    6    5
## 636    991    991    0    0    0    6    6    5
## 637    991    991    0    0    0    6    6    5
## 638     13     15    1    1    0    1    1    1
## 639    991    991    0    0    0    6    6    5
## 640    991    991    0    0    0    6    6    5
## 641     14     16    1    1    0    6    1    5
## 642     11    991    0    1    0    6    6    5
## 643     14     14    1    1    0    1    1    1
## 644    991    991    0    0    0    6    6    5
## 645    991    991    0    0    0    6    6    5
## 646     15     15    1    1    0    4    4    3
## 647    991    991    0    0    0    6    6    5
## 648    991     13    1    0    0    6    2    5
## 649    991    991    0    0    0    6    6    5
## 650    991    991    0    0    0    6    6    5
## 651    991    991    0    0    0    6    6    5
## 652    991    991    0    0    0    6    6    5
## 653    991    991    0    0    0    6    6    5
## 654     14     14    1    1    1    2    1    2
## 655    991    991    0    0    0    6    6    5
## 656    991    991    0    0    0    6    6    5
## 657    991    991    0    0    0    6    6    5
## 658    991    991    0    0    0    6    6    5
## 659    991    991    0    0    0    6    6    5
## 660    991    991    0    0    0    6    6    5
## 661     13    991    0    1    1    6    6    5
## 662    991    991    0    0    0    6    6    5
## 663    991    991    0    0    0    6    6    5
## 664     13    991    0    1    0    1    6    5
## 665    991    991    0    0    0    6    6    5
## 666    991    991    0    0    0    6    6    5
## 667    991    991    0    0    0    6    6    5
## 668     15     14    1    1    0    1    4    5
## 669     15    991    0    1    0    1    6    5
## 670    991    991    0    0    0    6    6    5
## 671    991    991    0    0    0    6    6    5
## 672    991    991    0    0    0    6    6    5
## 673    991    991    0    0    0    6    6    5
## 674    991    991    0    0    0    6    6    5
## 675     14    991    0    1    0    1    6    5
## 676    991    991    0    0    0    6    6    5
## 677    991     14    1    0    0    6    2    5
## 678    991    991    0    0    0    6    6    5
## 679     12    991    0    1    1    2    6    5
## 680    991    991    0    0    0    6    6    5
## 681    991    991    0    0    0    6    6    5
```

```
## 682     991    991       0        0        0        6        6        5
## 683     991    991       0        0        0        6        6        5
## 684     991    991       0        0        0        6        6        5
## 685     991    991       0        0        0        6        6        5
## 686      16    991       0        1        0        1        6        5
## 687      13     14       1        1        0        2        1        5
## 688     991    991       0        0        0        6        6        5
## 689     991    991       0        0        0        6        6        5
## 690     991     12       1        0        0        6        6        5
## 691     991    991       0        0        0        6        6        5
## 692     991    991       0        0        0        6        6        5
## 693     991    991       0        0        0        6        6        5
## 694      13     13       1        1        1        3        2        3
## 695     991    991       0        0        0        6        6        5
## 696     991    991       0        0        0        6        6        5
## 697     991    991       0        0        0        6        6        5
## 698      16    991       0        1        0        1        6        1
## 699     991    991       0        0        0        6        6        5
## 700     991    991       0        0        0        6        6        5
## 701     991    991       0        0        0        6        6        5
## 702       5     11       1        1        1        3        4        3
## 703     991    991       0        0        0        6        6        5
## 704     991     12       1        0        0        6        6        5
## 705     991    991       0        0        0        6        6        5
## 706     991    991       0        0        0        6        6        5
## 707      10    991       0        1        0        6        6        5
## 708     991    991       0        0        0        6        6        5
## 709     991    991       0        0        0        6        6        5
## 710     991    991       0        0        0        6        6        5
## 711     991    991       0        0        0        6        6        5
## 712     991    991       0        0        0        6        6        5
## 713      16    991       0        1        0        1        6        5
## 714     991    991       0        0        0        6        6        5
## 715     991    991       0        0        0        6        6        5
## 716      12    991       0        1        0        6        6        5
## 717     991    991       0        0        0        6        6        5
## 718     991    991       0        0        0        6        6        5
## 719     991    991       0        0        0        6        6        5
## 720     991    991       0        0        0        6        6        5
## 721     991    991       0        0        0        6        6        5
## 722     991    991       0        0        0        6        6        5
## 723     991    991       0        0        0        6        6        5
## 724     991     15       1        0        0        6        2        5
## 725      12    991       0        1        0        1        6        5
## 726      16     15       1        1        1        1        1        5
## 727      12     11       1        1        1        3        5        2
## 728      14     13       1        1        0        3        4        2
## 729     991     14       1        0        1        6        2        5
## 730      13    991       0        1        1        3        6        2
## 731     991    991       0        0        0        6        6        5
## 732     991    991       0        0        0        6        6        5
## 733      14     13       1        1        1        1        4        1
## 734      14     13       1        1        0        1        4        5
## 735     991    991       0        0        0        6        6        5
```

39

```
## 736    991    991    0    0    0    6    6    5
## 737    991    991    0    0    0    6    6    5
## 738     15    991    0    1    0    1    6    5
## 739    991    991    0    0    0    6    6    5
## 740     13     13    1    1    1    1    5    1
## 741     15     14    1    1    1    1    6    5
## 742    991    991    0    0    0    6    6    5
## 743    991    991    0    0    0    6    6    5
## 744    991    991    0    0    1    6    6    5
## 745    991    991    0    0    0    6    6    5
## 746    991    991    0    0    0    6    6    5
## 747     16     12    1    1    0    1    3    5
## 748     14     12    1    1    0    1    4    1
## 749     14    991    0    1    0    1    6    5
## 750    991    991    0    0    0    6    6    5
## 751     15    991    0    1    0    1    6    5
## 752     15     15    1    1    0    1    1    5
## 753    991    991    0    0    0    6    6    5
## 754    991    991    0    0    0    6    6    5
## 755    991    991    0    0    0    6    6    5
## 756    991    991    0    0    0    6    6    5
## 757    991    991    0    0    0    6    6    5
## 758     15     14    1    1    1    1    2    1
## 759    991    991    0    0    0    6    6    5
## 760    991    991    0    0    0    6    6    5
## 761    991    991    0    0    0    6    6    5
## 762    991    991    0    0    0    6    6    5
## 763     14     14    1    1    0    2    1    1
## 764    991    991    0    0    0    6    6    5
## 765    991    991    0    0    0    6    6    5
## 766    991    991    0    0    0    6    6    5
## 767     15    991    0    1    1    1    6    5
## 768    991    991    0    0    0    6    6    5
## 769    991    991    0    0    0    6    6    5
## 770    991    991    0    0    0    6    6    5
## 771    991    991    0    0    0    6    6    5
## 772    991    991    0    0    0    6    6    5
## 773    991    991    0    0    0    6    6    5
## 774    991    991    0    0    0    6    6    5
## 775    991     14    1    0    0    6    6    5
## 776    991    991    0    0    0    6    6    5
## 777     17    991    0    1    0    1    6    5
## 778    991    991    0    0    0    6    6    5
## 779     13     12    1    1    1    2    4    5
## 780    991    991    0    0    0    6    6    5
## 781    991    991    0    0    0    6    6    5
## 782     13    991    0    1    0    2    6    5
## 783    991    991    0    0    0    6    6    5
## 784     13     12    1    1    1    1    1    5
## 785    991    991    0    0    0    6    6    5
## 786     12    991    0    1    0    2    6    5
## 787     17     14    1    1    0    1    6    5
## 788     13    991    0    1    0    1    6    5
## 789     13     12    1    1    0    1    6    5
```

```
## 790       17      991       0       1       0       1       6       1
## 791      991      991       0       0       0       6       6       5
## 792      991      991       0       0       0       6       6       5
## 793       12      991       0       1       0       6       6       5
## 794      991      991       0       0       0       6       6       5
## 795      991      991       0       0       0       6       6       5
## 796      991      991       0       0       0       6       6       5
## 797      991      991       0       0       0       6       6       5
## 798      991      991       0       0       0       6       6       5
## 799      991      991       0       0       0       6       6       5
## 800      991      991       0       0       0       6       6       5
## 801       15      991       0       1       0       6       6       5
## 802       17       16       1       1       0       1       4       5
## 803       12      991       0       1       0       6       6       5
## 804      991      991       0       0       0       6       6       5
## 805      991      991       0       0       0       6       6       5
## 806      991      991       0       0       0       6       6       5
## 807       10      991       0       1       0       6       6       5
## 808       15      991       0       1       1       1       6       5
## 809      991      991       0       0       0       6       6       5
## 810      991      991       0       0       0       6       6       5
## 811      991      991       0       0       0       6       6       5
## 812       13       12       1       1       0       2       4       2
## 813      991      991       0       0       0       6       6       5
## 814       15      991       0       1       0       2       6       5
## 815      991      991       0       0       0       6       6       5
## 816      991      991       0       0       0       6       6       5
## 817      991      991       0       0       0       6       6       5
## 818      991      991       0       0       0       6       6       5
## 819      991       16       1       0       0       6       1       5
## 820      991      991       0       0       0       6       6       5
## 821      991      991       0       0       0       6       6       5
## 822      991      991       0       0       0       6       6       5
## 823      991      991       0       0       0       6       6       5
## 824      991      991       0       0       0       6       6       5
## 825      991      991       0       0       0       6       6       5
## 826       15       13       1       1       0       2       2       2
## 827      991      991       0       0       0       6       6       5
## 828      991      991       0       0       0       6       6       5
## 829      991      991       0       0       0       6       6       5
## 830      991      991       0       0       0       6       6       5
## 831      991      991       0       0       0       6       6       5
## 832      991      991       0       0       0       6       6       5
## 833       13      991       0       1       1       2       6       5
## 834      991      991       0       0       0       6       6       5
## 835      991      991       0       0       0       6       6       5
## 836        9      991       0       1       0       6       6       5
## 837      991      991       0       0       0       6       6       5
## 838      991      991       0       0       1       6       6       5
## 839      991      991       0       0       0       6       6       5
## 840       15      991       0       1       0       6       6       5
## 841      991      991       0       0       0       6       6       5
## 842      991      991       0       0       0       6       6       5
## 843      991      991       0       0       0       6       6       5
```

```
## 844      991     991      0       0       0       6       6       5
## 845      991     991      0       0       0       6       6       5
## 846      991      15      1       0       0       6       4       5
## 847      991     991      0       0       0       6       6       5
## 848      991     991      0       0       0       6       6       5
## 849       14     991      0       1       0       6       6       5
## 850      991     991      0       0       0       6       6       5
## 851      991     991      0       0       0       6       6       5
## 852      991     991      0       0       0       6       6       5
## 853      991     991      0       0       0       6       6       5
## 854      991     991      0       0       0       6       6       5
## 855        5     991      0       1       0       6       6       5
## 856       12     991      0       1       0       6       6       5
## 857       13     991      0       1       0       6       6       5
## 858       15      15      1       1       0       1       2       2
## 859       12     991      0       1       0       1       6       1
## 860      991     991      0       0       0       6       6       5
## 861      991     991      0       0       0       6       6       5
## 862       10      13      1       1       0       6       6       5
## 863      991     991      0       0       0       6       6       5
## 864      991     991      0       0       0       6       6       5
## 865      991     991      0       0       0       6       6       5
## 866      991     991      0       0       0       6       6       5
## 867      991     991      0       0       0       6       6       5
## 868      991     991      0       0       0       6       6       5
## 869       16      14      1       1       0       3       6       5
## 870      991     991      0       0       0       6       6       5
## 871      991     991      0       0       0       6       6       5
## 872      991     991      0       0       0       6       6       5
## 873      991     991      0       0       0       6       6       5
## 874      991     991      0       0       0       6       6       5
## 875      991     991      0       0       0       6       6       5
## 876      991     991      0       0       0       6       6       5
## 877      991     991      0       0       0       6       6       5
## 878      991     991      0       0       0       6       6       5
## 879      991     991      0       0       0       6       6       5
## 880       13     991      0       1       0       6       6       5
## 881      991     991      0       0       0       6       6       5
## 882      991     991      0       0       0       6       6       5
## 883      991     991      0       0       0       6       6       5
## 884      991     991      0       0       0       6       6       5
## 885       15     991      0       1       0       6       6       5
## 886      991     991      0       0       0       6       6       5
## 887       12     991      0       1       0       1       6       1
## 888       16      14      1       1       0       1       4       5
## 889      991      12      1       0       0       6       1       5
## 890      991     991      0       0       0       6       6       5
## 891      991     991      0       0       0       6       6       5
## 892      991     991      0       0       0       6       6       5
## 893      991     991      0       0       0       6       6       5
## 894      991     991      0       0       0       6       6       5
## 895      991     991      0       0       0       6       6       5
## 896       12     991      0       1       0       1       6       5
## 897      991     991      0       0       0       6       6       5
```

```
## 898       991      991        0        0        0        6        6        5
## 899       991      991        0        0        0        6        6        5
## 900       991      991        0        0        0        6        6        5
## 901       991      991        0        0        0        6        6        5
## 902       991      991        0        0        0        6        6        5
## 903       991      991        0        0        0        6        6        5
## 904       991      991        0        0        0        6        6        5
## 905         9       11        1        1        1        6        4        5
## 906       991      991        0        0        0        6        6        5
## 907       991      991        0        0        0        6        6        5
## 908       991      991        0        0        0        6        6        5
## 909       991      991        0        0        0        6        6        5
## 910       991      991        0        0        0        6        6        5
## 911       991      991        0        0        0        6        6        5
## 912        15      991        0        1        0        6        6        5
## 913        15       15        1        1        0        2        2        1
## 914       991      991        0        0        0        6        6        5
## 915         9       11        1        1        1        2        4        1
## 916         9      991        0        1        1        6        6        5
## 917       991       15        1        0        1        6        4        5
## 918       991      991        0        0        0        6        6        5
## 919        14      991        0        1        0        1        6        5
## 920         8        6        1        1        0        1        1        5
## 921       991      991        0        0        0        6        6        5
## 922       991      991        0        0        0        6        6        5
## 923       991      991        0        0        0        6        6        5
## 924       991      991        0        0        0        6        6        5
## 925       991      991        0        0        0        6        6        5
## 926       991      991        0        0        0        6        6        5
## 927        13      991        0        1        0        6        6        5
## 928        16      991        0        1        0        1        6        5
## 929       991      991        0        0        0        6        6        5
## 930       991      991        0        0        0        6        6        5
## 931        15      991        0        1        0        1        6        1
## 932       991      991        0        0        0        6        6        5
## 933       991      991        0        0        0        6        6        5
## 934       991      991        0        0        0        6        6        5
## 935       991      991        0        0        1        6        6        5
## 936       991      991        0        0        0        6        6        5
## 937       991      991        0        0        0        6        6        5
## 938       991      991        0        0        0        6        6        5
## 939       991      991        0        0        0        6        6        5
## 940       991      991        0        0        0        6        6        5
## 941       991      991        0        0        0        6        6        5
## 942       991      991        0        0        0        6        6        5
## 943       991      991        0        0        0        6        6        5
## 944       991      991        0        0        0        6        6        5
## 945       991      991        0        0        0        6        6        5
## 946        14      991        0        1        0        1        6        5
## 947       991      991        0        0        0        6        6        5
## 948        17       16        1        1        1        1        4        5
## 949       991      991        0        0        0        6        6        5
## 950       991      991        0        0        0        6        6        5
## 951       991      991        0        0        0        6        6        5
```

```
## 952       14       14       1       1       1       1       6       5
## 953      991      991       0       0       0       6       6       5
## 954      991      991       0       0       0       6       6       5
## 955      991      991       0       0       0       6       6       5
## 956      991      991       0       0       0       6       6       5
## 957       15      991       0       1       0       1       6       5
## 958      991      991       0       0       0       6       6       5
## 959       12       14       1       1       1       1       4       5
## 960      991      991       0       0       0       6       6       5
## 961      991      991       0       0       0       6       6       5
## 962      991      991       0       0       0       6       6       5
## 963      991      991       0       0       0       6       6       5
## 964      991       13       1       0       0       6       2       5
## 965      991      991       0       0       0       6       6       5
## 966      991      991       0       0       0       6       6       5
## 967      991      991       0       0       0       6       6       5
## 968      991      991       0       0       0       6       6       5
## 969      991      991       0       0       0       6       6       5
## 970       15       16       1       1       0       1       2       1
## 971       12       13       1       1       1       2       4       5
## 972      991      991       0       0       0       6       6       5
## 973      991      991       0       0       0       6       6       5
## 974      991      991       0       0       0       6       6       5
## 975      991      991       0       0       0       6       6       5
## 976      991      991       0       0       0       6       6       5
## 977      991      991       0       0       0       6       6       5
## 978      991      991       0       0       0       6       6       5
## 979      991      991       0       0       0       6       6       5
## 980      991      991       0       0       0       6       6       5
## 981       13       14       1       1       1       3       5       5
## 982      991      991       0       0       0       6       6       5
## 983      991       13       1       0       1       6       1       5
## 984      991      991       0       0       0       6       6       5
## 985      991      991       0       0       0       6       6       5
## 986      991      991       0       0       0       6       6       5
## 987      991      991       0       0       0       6       6       5
## 988      991      991       0       0       0       6       6       5
## 989       16      991       0       1       0       1       6       5
## 990      991      991       0       0       0       6       6       5
## 991      991      991       0       0       0       6       6       5
## 992       11       12       1       1       1       1       5       5
## 993      991      991       0       0       0       6       6       5
## 994      991      991       0       0       0       6       6       5
## 995       16      991       0       1       0       1       6       5
## 996      991      991       0       0       0       6       6       5
## 997      991      991       0       0       0       6       6       5
## 998       14      991       0       1       0       1       6       5
## 999      991      991       0       0       0       6       6       5
## 1000     991      991       0       0       0       6       6       5
## 1001     991      991       0       0       0       6       6       5
## 1002     991      991       0       0       0       6       6       5
## 1003     991      991       0       0       0       6       6       5
## 1004     991       13       1       0       0       6       4       5
## 1005     991      991       0       0       0       6       6       5
```

```
## 1006      16     991        0        1        0        2        6        2
## 1007     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1008     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1009      10      10        1        1        1        3        4        5
## 1010     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1011     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1012     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1013     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1014     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1015     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1016     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1017     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1018     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1019     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1020      14     991        0        1        1        1        6        1
## 1021     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1022     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1023     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1024     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1025     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1026     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1027     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1028     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1029      13      13        1        1        1        1        1        5
## 1030      15     991        0        1        0        1        6        5
## 1031     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1032     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1033     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1034     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1035     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1036     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1037     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1038       6     991        0        1        0        6        6        5
## 1039     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1040     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1041     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1042     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1043     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1044     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1045      17     991        0        1        0        1        6        5
## 1046     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1047      12      12        1        1        1        6        6        5
## 1048     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1049      16      14        1        1        0        1        6        5
## 1050     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1051     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1052     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1053     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1054      15      12        1        1        1        2        5        1
## 1055     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1056      13     991        0        1        0        1        6        5
## 1057     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1058     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1059     991     991        0        0        0        6        6        5
```

```
## 1060      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1061      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1062      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1063       14    991     0      1      0      6      6      5
## 1064      991    991     0      0      1      6      6      5
## 1065      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1066      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1067      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1068       11    991     0      1      0      1      6      1
## 1069      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1070       14    991     0      1      1      6      6      5
## 1071      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1072       15    991     0      1      1      1      6      5
## 1073       15    991     0      1      0      1      6      5
## 1074      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1075      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1076      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1077      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1078       14     15     1      1      0      6      6      5
## 1079       16     16     1      1      0      1      1      5
## 1080      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1081       12     14     1      1      0      6      2      5
## 1082      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1083      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1084      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1085        5    991     0      1      0      1      6      5
## 1086       14     13     1      1      0      4      3      5
## 1087      991     14     1      0      0      6      4      5
## 1088      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1089      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1090        7    991     0      1      0      6      6      5
## 1091      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1092      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1093      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1094      991    991     0      0      1      6      6      5
## 1095      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1096      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1097      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1098       15     17     1      1      1      3      1      2
## 1099      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1100      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1101       14    991     0      1      1      1      6      5
## 1102      991     15     1      0      0      6      2      5
## 1103      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1104      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1105      991    991     0      0      1      6      6      5
## 1106      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1107      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1108      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1109       12    991     0      1      0      6      6      5
## 1110      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1111      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1112      991    991     0      0      0      6      6      5
## 1113      991    991     0      0      0      6      6      5
```

```
## 1114    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1115    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1116     14    991    0    1    1    2    6    5
## 1117     11     12    1    1    0    2    5    1
## 1118    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1119    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1120    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1121    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1122    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1123      7    991    0    1    1    6    6    5
## 1124     12    991    0    1    0    6    6    5
## 1125    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1126     13    991    0    1    0    6    6    5
## 1127    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1128    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1129     14     15    1    1    0    2    4    5
## 1130    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1131    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1132     15    991    0    1    0    2    6    1
## 1133    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1134     16    991    0    1    0    2    6    5
## 1135    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1136    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1137    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1138    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1139    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1140    991     16    1    0    0    6    2    5
## 1141    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1142    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1143    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1144    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1145     13     13    1    1    0    6    2    5
## 1146    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1147    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1148     14     13    1    1    0    2    4    5
## 1149     12    991    0    1    0    2    6    1
## 1150    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1151    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1152    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1153     12    991    0    1    0    2    6    5
## 1154    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1155    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1156    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1157    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1158    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1159    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1160    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1161     16    991    0    1    0    1    6    5
## 1162    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1163    991     13    1    0    0    6    5    5
## 1164    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1165    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1166    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1167    991    991    0    0    0    6    6    5
```

```
## 1168    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1169     14     13    1    1    0    2    5    5
## 1170    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1171    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1172    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1173    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1174    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1175    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1176    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1177    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1178    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1179    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1180     15    991    0    1    0    6    6    5
## 1181    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1182    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1183     15    991    0    1    0    6    6    5
## 1184    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1185    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1186     17    991    0    1    1    1    6    5
## 1187    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1188    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1189    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1190    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1191    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1192    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1193     16     17    1    1    0    4    1    3
## 1194     14     15    1    1    0    2    3    1
## 1195    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1196    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1197    991    991    0    0    1    6    6    5
## 1198    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1199    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1200    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1201    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1202    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1203    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1204    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1205    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1206    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1207     15     16    1    1    0    6    2    5
## 1208    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1209    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1210      9    991    0    1    1    2    6    1
## 1211    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1212    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1213    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1214    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1215     12     14    1    1    0    6    1    5
## 1216    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1217    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1218    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1219     16    991    0    1    1    3    6    1
## 1220    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1221    991    991    0    0    0    6    6    5
```

48

```
## 1222      16     991          0       1       0        2        6        5
## 1223     991      16          1       0       0        6        1        5
## 1224      16      16          1       1       0        1        1        5
## 1225     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1226     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1227     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1228      15     991          0       1       0        1        6        5
## 1229     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1230     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1231      15      16          1       1       1        2        2        1
## 1232     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1233     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1234     991      14          1       0       1        6        1        5
## 1235     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1236     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1237     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1238     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1239     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1240     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1241     991      16          1       0       0        6        1        5
## 1242     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1243     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1244      14     991          0       1       0        1        6        5
## 1245     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1246      11      12          1       1       1        2        5        1
## 1247      14      14          1       1       1        4        1        2
## 1248     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1249     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1250     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1251     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1252     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1253     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1254      15     991          0       1       0        2        6        5
## 1255     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1256     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1257     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1258      15      15          1       1       0        1        5        2
## 1259     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1260     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1261     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1262     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1263     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1264     991     991          0       0       0        6        6        5
## 1265     991     991          0       0       0        6        6        5
##      MRJMDAYS CIGMDAYS SMKLSMDAYS SCHFELT TCHGJOB AVGGRADE STNDSCIG STNDSMJ
## 1          5        6          5       1       1        2        2        2
## 2          1        6          5       2       1        2        1        1
## 3          5        6          5       1       1        2        2        2
## 4          5        6          5       2       1     <NA>        2        2
## 5          5        6          5       1       2        2        2        2
## 6          5        6          5       1       1        2        2        2
## 7          5        6          5       1       1        2        1        1
## 8          5        6          5       1       1        2        2        2
## 9          5        6          5       2       1        2        2        1
```

49

```
## 10        5        6        5        1        1        2        2        2
## 11        2        4        5        2        2        2        1        2
## 12        5        6        5        1        1     <NA>        2        1
## 13        5        6        1        1        1        2        2        2
## 14        5        6        5        2        1        2        2        2
## 15        5        6        5        1        1        2        2        2
## 16        5        6        5        2        2        2        1        2
## 17        5        6        5        1        1        2        1        2
## 18        5        6        5        1        1        2        1        2
## 19        5        6        5        1        1     <NA>        2        2
## 20        5        6        5        1        1        2        2        2
## 21        3        6        5        1        1        2        2        1
## 22        5        6        5        2        2        2        2        2
## 23        5        6        5        1        1        2        2        2
## 24        5        6        5        2        2        1        2     <NA>
## 25        5        6        5        1        1     <NA>        2        2
## 26        5        6        5        2        1        2        2        2
## 27        5        6        5        1        1        2        2        2
## 28        5        6        5        1        1        2        2        2
## 29        5        6        5        1        1        2        2        2
## 30        5        6        5        1        1        2        2        1
## 31        5        6        5        1        1        2        2        2
## 32        5        6        5        2        1        2        2        2
## 33        5        6        5        1        1     <NA>     <NA>     <NA>
## 34        5        6        5        1        1        2        2        2
## 35        5        6        5        1        1        2        2        2
## 36        5        6        5        1        2        2        2        2
## 37        5        6        5        2        1        2        2        2
## 38        5        6        5        1        1     <NA>        2        2
## 39        5        6        5        1        1        2        2        2
## 40        5        6        5        2        2        1        2        1
## 41        5        6        5        1        1        2        2        2
## 42        5        6        5        1        1        2        2        2
## 43        5        6        5        1        1        2        2     <NA>
## 44        5        6        5        1        1        2        2        2
## 45        4        6        5        2        2        1        2        1
## 46        3        6        5        2        2        1        2        2
## 47        5        6        5        1        1        2        2        2
## 48        5        6        5        1        1        2        1        1
## 49        5        6        5        1        1        2        2        2
## 50        5        6        5        2        1        2        2        2
## 51        5        6        5        2        1        2        1        1
## 52        2        6        5        2        1        2        2        1
## 53        5        6        5        1     <NA>     <NA>        2        2
## 54        5        6        5        2        1        2        2        1
## 55        1        6        5        2        2        2        2        1
## 56        5        6        5        1        2        2        2        2
## 57        5        6        5        1        1        2        2        2
## 58        5        6        5        1        1        2        2        2
## 59        5        6        5        1        1        2        2        1
## 60        5        6        5        2        1        2        2        2
## 61        5        6        5        1        1        2        1        1
## 62        5        6        5        1        1        2        2        2
## 63        5        6        5        1        1        2        2        2
```

```
## 64      5      6      5      2      1      1      1      1
## 65      5      6      5      1      1      2      2      2
## 66      5      6      5      2      2      1      1      1
## 67      5      6      5      1      1      2   <NA>      2
## 68      5      6      5      2      1      2      1      1
## 69      5      6      5      1      1      2      2      2
## 70      5      6      5      1      2      2      2      2
## 71      5      6      5      1      1      2      1      2
## 72      1      6      5      1      1      2      2      1
## 73      5      6      5      1      1   <NA>      2      2
## 74      5      6      5      2      2      1      1      1
## 75      5      6      5      1      1      2      2      2
## 76      5      6      5      1      1      2   <NA>   <NA>
## 77      5      6      5      2      1      2      2      2
## 78      5      6      5      1      1      2      2      2
## 79      5      6      5      2      2      2      2      2
## 80      5      6      5      1      1      2      2      2
## 81      5      6      5      1      1      2      2      2
## 82      5      6      5      1      1      2      2      2
## 83      5      6      5      1      1      2      1      1
## 84      5      6      5      1      1      2      2      2
## 85      5      6      5      1      1      2      2      2
## 86      5      6      5      2      1      2      2      2
## 87      5      6      5      1      1   <NA>   <NA>   <NA>
## 88      5      6      5      1      1      2      2      2
## 89      5      6      5      1      1      2   <NA>   <NA>
## 90      5      6      5      1      2      2      2      2
## 91      5      6      5      1      2      2      2      2
## 92      5      6      5      1      1      2      2      2
## 93      5      6      5      2      1      2      1      1
## 94      5      6      5      2      1      1      1      1
## 95      5      6      5      1      2      2      2      2
## 96      5      6      5      2      2      2   <NA>   <NA>
## 97      5      6      5      2      2   <NA>   <NA>   <NA>
## 98      5      6      5      1      1      2      2      2
## 99      4      6      5      2      1      1      2      2
## 100     5      6      5      1      1      2      2      2
## 101     5      6      5      2      2      2      1      1
## 102     5      6      5      1      1      2      2      2
## 103     5      6      5      2      1      2      2      2
## 104     5      6      5      2      1      2      2      2
## 105     4      6      5      1      2      2      2      2
## 106     5      6      5      2      2      2      1      2
## 107     5      6      5      1      1      2      2      1
## 108     5      6      5      1      2      2      2      2
## 109     5      6      5      1      1      2      2      2
## 110     5      6      5      1      1      2      2      2
## 111     5      6      5      1      1      2      2      2
## 112     5      6      5      1      1      2      2      2
## 113     5      6      5      1      1   <NA>   <NA>   <NA>
## 114     5      1      5      2      2      2      2      2
## 115     5      6      5      1      1      2      2      2
## 116     5      6      5      1      1      2      2      2
## 117     5      6      5      1      2      2      2      2
```

51

```
## 118    5    6    5    1    1    2        1        2
## 119    5    6    5    1    1    2        2        2
## 120    5    6    5    1    1    2        2        2
## 121    5    6    5    1    1    2        2        2
## 122    5    6    5    1    1    2        2        2
## 123    5    6    5    1    1    2        2        2
## 124    5    6    5    1    1    2        2        2
## 125    5    6    5    2    2    2        2        2
## 126    5    6    5    1    1    2        2        2
## 127    5    6    5    1    1    2        2        2
## 128    5    6    5    2    2    1        2        2
## 129    5    6    5    1    1    2        2        2
## 130    5    6    5    1    2    <NA>     2        2
## 131    5    6    5    1    1    2        2        1
## 132    5    6    5    1    1    <NA>     2        2
## 133    5    6    5    1    1    <NA>     2        2
## 134    5    6    5    1    1    2        2        2
## 135    5    6    5    2    2    2        2        2
## 136    5    6    5    1    1    2        2        2
## 137    5    6    5    2    1    2        2        2
## 138    1    6    5    2    2    1        2        1
## 139    5    6    5    1    2    2        2        2
## 140    5    6    5    2    1    2        2        1
## 141    5    6    5    1    1    2        2        2
## 142    5    6    5    1    1    2        2        2
## 143    5    6    5    1    1    2        2        <NA>
## 144    5    6    5    1    1    2        2        2
## 145    5    6    5    2    1    2        2        1
## 146    5    6    5    1    1    2        <NA>     <NA>
## 147    5    6    5    1    1    2        2        2
## 148    5    6    5    1    1    2        2        2
## 149    5    6    5    2    2    2        2        2
## 150    5    6    5    1    1    1        2        2
## 151    5    6    5    1    1    2        2        2
## 152    5    6    5    1    1    2        2        1
## 153    5    6    5    1    1    2        2        2
## 154    5    6    5    1    2    <NA>     1        1
## 155    5    6    5    1    2    2        2        1
## 156    5    6    5    1    1    2        2        2
## 157    5    6    5    2    2    <NA>     2        2
## 158    5    6    5    1    2    2        1        2
## 159    5    6    5    1    1    2        1        1
## 160    5    6    5    1    1    2        2        2
## 161    5    6    5    1    1    2        2        2
## 162    5    6    5    2    2    2        2        2
## 163    5    6    5    2    2    2        1        1
## 164    5    6    5    1    1    2        2        2
## 165    5    6    5    1    1    2        1        1
## 166    2    6    5    2    1    2        2        1
## 167    5    6    5    1    1    2        2        2
## 168    5    6    5    1    1    2        2        2
## 169    5    6    5    1    1    2        2        2
## 170    5    6    5    1    1    2        2        2
## 171    5    6    5    1    2    1        2        2
```

```
## 172           5        6        5        1        1        2        2        2
## 173           5        6        5        1        1        2        1        2
## 174           5        6        5        1        1        2        2        2
## 175           5        6        5        1        1        2        2        2
## 176           5        6        5        2        1        2        2        2
## 177           5        6        5        2        1        2        2        2
## 178           5        6        5        1        1        2        2        2
## 179           5        6        5        2        2        2        2        2
## 180           5        6        5        2        1        2        2        2
## 181           5        6        5        1        1        2        1        1
## 182           5        6        5        1        1        2        2        2
## 183           5        6        5        1        1        2        1        1
## 184           5        6        5        2        1        1        1        1
## 185           5        6        5        1        1     <NA>        2        2
## 186           5        6        5        2        2        2        2        2
## 187           5        6        5        1        1        2        2        2
## 188           5        6        5        1        2        2        2        2
## 189           5        6        5        2        2        2        2        2
## 190           5        6        5        2        1        2        2        2
## 191           5        6        5        1        1        2        2        2
## 192           5        6        5        1        1        2        2        2
## 193           5        6        5        1        1        2        2        1
## 194           5        6        5        1        2        2        2        2
## 195           5        6        5        1        1        2        2        2
## 196           5        6        5        1        2        2        2        2
## 197           5        6        5        1        1        2        2        2
## 198           5        6        5        1        1        2        2        2
## 199           5        6        5        2        1        2        2        2
## 200           5        6        5        1        1        2        2        2
## 201           5        6        5        1        2        2        2        1
## 202           5        6        5        1        1        2        2        2
## 203           5        6        5        1        1        2        2     <NA>
## 204           5        6        5        1        1        2        2        2
## 205           5        6        5        1        2        2        2        2
## 206           5        6        5        1        2        2        2        2
## 207           5        6        5        1        1        2        2        2
## 208           5        6        5        1        2        2        1        2
## 209           5        6        5        1        1        2        2        2
## 210           5        6        5        1        1        2        2        2
## 211           5        6        5        1        1     <NA>        2        2
## 212           5        6        5        1        2        2        2        2
## 213           5        6        5        1        1        2        1        2
## 214           5        6        5        2        1        2        2        2
## 215           5        6        5        2        2        2        2        1
## 216           5        6        5        1        1        2        2        2
## 217           5        6        5        1        1        2        1        2
## 218           3        6        5        1        1        2        2        1
## 219           5        6        5        1        1        2        2        2
## 220           5        6        5        1        1        2        2        2
## 221           5        6        5        1        1        2        2        2
## 222           5        6        5        1        1     <NA>        2        2
## 223           5        6        5        1        1        2        2        1
## 224           5        6        5        1        1        2        2        2
## 225           5        6        5        1        2        2        2        1
```

53

```
## 226       5        6        5        2        1        2        2        2
## 227       5        6        5        2        2        2        2        2
## 228       5        6        5        1        2        2        2        2
## 229       5        6        5        1        1        2        2        2
## 230       5        6        5        1        1        2        2        2
## 231       5        6        5        1        1        2        1        1
## 232       3        6        5        2        1        2        2        1
## 233       5        6        5        2        2        2        2        2
## 234       5        6        5        1        1        2        2        1
## 235       5        6        5        2        1        2        2        1
## 236       5        6        5        2        2        2        2        2
## 237       5        6        5        2        1        2        1        1
## 238       5        6        5        1        1        2        2        1
## 239       5        6        5        2        1        2        2        2
## 240       5        6        5        2        1        2        2        2
## 241       5        6        5        1        1        2        2        2
## 242       5        6        5        1        1        2        2        2
## 243       5        6        5        1        1        2        2        2
## 244       5        6        5        1        1        2        2        2
## 245       3        6        5        2        1        2        2        1
## 246       5        6        5        1        1        2        2        2
## 247       5        6        5        1        1        2        1        1
## 248       5        6        5        2        1        2        2        2
## 249       5        6        5        1        1        2        2        2
## 250       3        6        5        1        1        2        2        1
## 251       5        6        5        2        1     <NA>        2        2
## 252       5        6        5        1        1        2        2        2
## 253       5        6        5        1        1        2        2        1
## 254       5        6        5        1        1        2        2        2
## 255       5        6        5        1        2        2        2        2
## 256       5        6        5        1        1        2        1        2
## 257       3        6        5        1        1        2        2        1
## 258       5        6        5        2        1     <NA>        2        2
## 259       5        6        5        1        1        2        2        2
## 260       5        6        5        2        2        2        2     <NA>
## 261       5        6        5        1        1        2        2        2
## 262       5        6        5        1        1        2        2        1
## 263       5        6        5        2        2        2        2        2
## 264       5        6        5        1        1        2        2        1
## 265       5        6        5        2        2        2        1        2
## 266       5        6        5        1        1        2        1        2
## 267       5        6        5        1        1        2        2        2
## 268       5        6        5        1        1        2        2        2
## 269       5        6        5        1        2        2        2        2
## 270       5        6        5        2        1        2        2        1
## 271       5        6        5        1        1        2        2        2
## 272       5        6        5        2        1        1        2        2
## 273       5        6        5        1        1     <NA>        2        2
## 274       5        6        5        1        1        2        2        2
## 275       5        6        5        1        1        2        2        2
## 276       5        6        5        2        2     <NA>        1        1
## 277       5        6        5        1        1        2        2        2
## 278       5        6        5        1        1        2        2        2
## 279       5        6        5        1        1        2        2        2
```

```
## 280    5    6    5    1    1    2  <NA>  <NA>
## 281    5    6    5    1    1    2     2     2
## 282    5    6    5    2    2    2     1     1
## 283    5    6    5    2    2    2     1     1
## 284    5    6    5    2    1    2     1     1
## 285    5    6    5    2    2    2     2     2
## 286    5    6    5    1    1    2     2     2
## 287    5    6    5    2    1    2     2     2
## 288    5    6    5    1    1    2     2     2
## 289    5    6    5    1    2    2     2     2
## 290    5    6    5    1    1  <NA>    2     2
## 291    5    6    5    1    1    2  <NA>  <NA>
## 292    5    6    5    2    1    2     2     1
## 293    5    6    5    1    1    2     2     2
## 294    5    6    5    1    2    2     2     2
## 295    5    6    5    2    2    2     2     1
## 296    5    6    5    2    1    2  <NA>  <NA>
## 297    5    6    5    1    2    2     2     1
## 298    5    6    5    1    2    2     2     2
## 299    2    1    5    2    1    2     2     1
## 300    5    6    5    1    1    2     2     2
## 301    5    6    5    1    1    2     2     2
## 302    5    6    5    1    2    2     1     1
## 303    5    6    5    1    2    2     2     2
## 304    5    6    5    1    1    2     1     1
## 305    5    6    5    2    2    2     2     2
## 306    5    6    5    1    1    2     2     2
## 307    5    6    5    1    1    2     2     2
## 308    5    6    5    1    1    2     1     2
## 309    5    6    5    1    1    2     2     1
## 310    5    6    5    1    1    1     1     2
## 311    5    6    5    1    1    2     2     2
## 312    5    6    5    1    1    2     2     2
## 313    5    6    5    2    2  <NA>    2     2
## 314    4    6    2    1    1    2     2     1
## 315    5    6    5    2    1    2     2     2
## 316    5    6    5    1    1    2     2     2
## 317    5    6    5    1    2    2     1     2
## 318    5    6    5    1    1    2     2     2
## 319    5    6    5    1    1    2     2     2
## 320    5    6    5    1    1    2     2     1
## 321    5    6    5    2    1    2  <NA>  <NA>
## 322    2    6    5    1    2    2     2     1
## 323    5    6    5    1    1    2     2     2
## 324    5    6    5    1    1    2     2     2
## 325    5    6    5    1    1    2     2     2
## 326    5    6    5    1    1    2     1     2
## 327    5    6    5    1    1  <NA>    1     2
## 328    5    6    5    1    1    2     2     2
## 329    5    6    5    1    1    2     2     2
## 330    5    6    5    1    1    2     2     2
## 331    5    6    5    1    1    2     2     2
## 332    5    6    5    1    1    2     2     2
## 333    5    6    5    2    2    2     2     1
```

```
## 334      5      6      5      1      1      2         2         2
## 335      5      6      5      2      1      2         2         2
## 336      5      6      5      1      2      2         1         1
## 337      5      6      5      1      1      2         2         2
## 338      5      6      5      1      2      2         2         2
## 339      5      6      5      2      2      <NA>      2         2
## 340      5      6      5      1      1      2         2         2
## 341      5      6      5      1      1      2         2         2
## 342      5      6      5      2      1      2         <NA>      <NA>
## 343      5      6      5      2      1      2         <NA>      <NA>
## 344      5      6      5      2      2      2         2         2
## 345      5      6      5      1      1      2         2         2
## 346      5      6      5      2      2      1         2         2
## 347      5      6      5      2      2      2         1         1
## 348      5      6      5      2      2      <NA>      2         2
## 349      5      6      5      1      1      2         2         2
## 350      5      6      5      1      2      2         1         1
## 351      5      6      5      1      1      2         2         1
## 352      5      6      5      1      1      2         2         2
## 353      5      6      5      2      2      2         2         2
## 354      5      6      5      1      1      2         2         2
## 355      5      6      5      1      1      2         2         2
## 356      5      6      5      1      1      2         2         2
## 357      5      6      5      1      1      2         2         1
## 358      5      6      5      1      1      2         2         2
## 359      5      6      5      1      1      2         2         1
## 360      5      6      5      1      1      2         2         2
## 361      5      6      5      1      1      2         2         2
## 362      5      6      5      1      1      2         2         2
## 363      5      6      5      1      1      2         2         2
## 364      5      6      5      1      1      2         2         2
## 365      5      6      5      1      1      2         2         2
## 366      5      6      5      1      2      2         2         2
## 367      5      6      5      2      1      2         2         2
## 368      5      6      5      1      2      2         2         2
## 369      5      6      5      1      2      2         2         1
## 370      5      6      5      1      1      2         2         2
## 371      5      6      5      1      2      2         2         2
## 372      5      6      5      2      2      2         2         2
## 373      5      6      5      1      2      2         2         2
## 374      5      6      5      1      1      2         2         2
## 375      5      6      5      2      2      2         2         2
## 376      5      6      5      1      1      1         2         2
## 377      5      6      5      1      1      2         2         1
## 378      5      6      5      2      1      1         2         1
## 379      3      6      5      2      1      2         2         2
## 380      5      6      5      2      2      2         2         1
## 381      5      6      5      2      2      2         2         2
## 382      5      6      5      1      1      1         2         2
## 383      5      6      5      1      2      2         2         2
## 384      5      6      5      1      2      2         2         2
## 385      5      6      5      1      1      2         2         2
## 386      5      6      5      1      1      2         2         1
## 387      5      6      5      1      1      2         2         2
```

```
## 388        5       6       5       1       1       2       2       2
## 389        5       6       5       1       1    <NA>    <NA>    <NA>
## 390        5       6       5       2       1       2       2       1
## 391        4       6       5       2       2       2       2       2
## 392        5       6       5       1       1       2       2       2
## 393        5       6       5       1       2       2       2       2
## 394        5       6       5       2       2       2       2       1
## 395        5       6       5       1       1       2       2       1
## 396        5       6       5       1       1       2       2       2
## 397        5       6       5       1       1       2       1       1
## 398        5       6       5       1       1       2       2       2
## 399        5       6       5       1       2       2    <NA>    <NA>
## 400        5       6       5       2       2    <NA>    <NA>       2
## 401        5       6       5       1       1       2       1       2
## 402        5       6       5       1       2       2       2       2
## 403        5       6       5       2       2       2       2       2
## 404        5       6       5       1       1       2       2       2
## 405        5       6       5       1       1       2       2       2
## 406        5       6       5       1       1       2       2       2
## 407        5       6       5       1       1       2       2       2
## 408        2       6       5       1       2       2       2       1
## 409        5       6       5       1       1       2       1       1
## 410        5       6       5       1       1       2       2       2
## 411        5       6       5       1       1       2       2       2
## 412        5       6       5       2       2       2       1       2
## 413        5       6       5       2       2       1       2       1
## 414        4       6       5       2       2       2       1       1
## 415        5       6       5       2       1       2       2       2
## 416        5       6       5       2       1       2       2       2
## 417        5       6       5       2       2       2       2       1
## 418        5       6       5       2       1       1       2       2
## 419        4       6       5       1       1       2       2       1
## 420        5       6       5       2       2       2       2       2
## 421        5       6       5       2       1       2       1       1
## 422        5       6       5       2       1       2    <NA>    <NA>
## 423        5       6       5       1       1       2       1       1
## 424        5       6       5       2       2       2       1       1
## 425        5       6       5       1       1       2       1       2
## 426        5       6       5       2       1       2       2       2
## 427        5       2       5       1       1       1       2       2
## 428        5       6       5       1       1       2       2       2
## 429        5       6       5       1       2       2       1       2
## 430        5       6       5       2       1       1       1       1
## 431        5       6       5       1       1       2       1       1
## 432        5       6       5       1       1       2       2       2
## 433        5       6       5       1       1       2       2       2
## 434        2       6       5       1       1       2       2       2
## 435        5       6       5       2       1       2       2       1
## 436        5       6       5       1       2       2       2       2
## 437        5       6       5       1       1       2       2       2
## 438        5       6       5       1       1       2       1       1
## 439        5       6       5       1       1       2       2       1
## 440        5       6       5       2       1       2       2       2
## 441        3       6       5       1       1       2       2       2
```

```
## 442     5      6      5      1      1      2        2        2
## 443     5      6      5      1      1      2        2        2
## 444     5      6      5      1      1      2        2        2
## 445     5      6      5      1      2      2        2        2
## 446     5      6      5      1      1      2        2        1
## 447     5      6      5      1      1      2        2        1
## 448     5      6      5      1      1      2        2        1
## 449     5      6      5      1      1      2        2        2
## 450     5      6      5      1      1      2        2        1
## 451     5      6      5      1      2      2        2        2
## 452     3      6      5      1      1      2        2        2
## 453     5      6      5      1      1      2        2        2
## 454     4      6      5      1      1      2        2        1
## 455     4      1      5      1      1      2        2        2
## 456     5      6      5      1      1      2        2        2
## 457     5      6      5      1      1      2        2        2
## 458     5      6      5      1      1      2        2        2
## 459     5      6      5      1      1      2        2        2
## 460     5      6      5      1      1      2        2        2
## 461     5      6      5      2      1      2        2        2
## 462     5      6      5      1      1      2        2        2
## 463     5      6      5      2      1      2        2        2
## 464     5      6      5      1      1      2        1        1
## 465     5      6      5      1      2      2        2        2
## 466     5      6      5      1      1      2        2        2
## 467     5      6      5      1      1      2      <NA>       2
## 468     5      6      5      1      1      2        2        2
## 469     3      6      5      2      2      2        2        1
## 470     5      6      5      1      1      2        2        2
## 471     4      6      5      1      1      2        2        1
## 472     5      6      5      1      1      2        1        1
## 473     5      6      5      1      1      2        1        1
## 474     5      6      5      2      2      1        2        2
## 475     5      4      5      1      1      2        2        1
## 476     5      6      5      1      1   <NA>        2        1
## 477     5      6      5      1      2      2        2        2
## 478     5      6      5      1      1   <NA>        2        2
## 479     4      6      5      1      1      2        1        1
## 480     5      6      5      1      1      2        2        2
## 481     5      6      5      2      1      2        2        2
## 482     5      6      5      2      2      2      <NA>     <NA>
## 483     5      6      5      1      2      2        2        2
## 484     5      6      5      1      1      2        2        2
## 485     5      6      5      1      1      2        2        2
## 486     5      6      5      1      2      2        2        1
## 487     5      6      5      2      2      2        2        1
## 488     5      6      5      2      1      2        2        2
## 489     5      6      5      1      1      2        2        2
## 490     5      6      5      1      2      2        2        1
## 491     5      6      5      2      1      2        1        1
## 492     5      6      5      1      2      2        2        1
## 493     5      6      5      1      1      2        2        2
## 494     5      6      5      2      2      2        2        2
## 495     5      6      5      1      1      2        2        2
```

58

```
## 496     5      6      5      1      2      2         2         2
## 497     5      6      5      2      1      2         2         2
## 498     5      6      5      1      2      2         2         2
## 499     5      6      5      2      2      2         2         2
## 500     5      6      5      1      1      <NA>      2         2
## 501     5      6      5      1      1      2         2         2
## 502     5      6      5      1      1      2         2         2
## 503     5      6      5      1      1      2         2         2
## 504     3      6      5      2      2      2         2         2
## 505     5      6      5      1      2      2         2         2
## 506     5      6      5      1      1      2         2         2
## 507     5      6      5      1      1      2         2         2
## 508     5      6      5      1      1      2         2         2
## 509     5      6      5      1      1      <NA>      2         2
## 510     5      6      5      1      1      2         2         2
## 511     5      6      5      1      1      2         2         2
## 512     5      6      5      1      1      <NA>      2         2
## 513     5      6      5      1      1      2         2         2
## 514     5      6      5      2      1      2         2         2
## 515     1      6      5      1      1      2         2         1
## 516     5      6      5      1      1      2         2         2
## 517     5      6      5      1      1      2         2         2
## 518     5      6      5      1      1      2         2         2
## 519     5      6      5      1      1      2         2         2
## 520     4      3      5      1      1      2         2         2
## 521     5      6      5      1      1      2         2         1
## 522     5      6      5      2      2      2         2         2
## 523     5      6      5      1      1      2         2         2
## 524     5      6      5      2      2      2         2         2
## 525     5      6      5      1      1      2         2         2
## 526     5      6      5      1      1      2         2         2
## 527     5      6      5      1      1      2         2         2
## 528     5      6      5      1      1      2         2         2
## 529     5      6      5      1      1      2         2         1
## 530     3      6      5      2      2      2         1         1
## 531     5      6      5      1      1      2         2         2
## 532     5      6      5      1      2      2         2         2
## 533     5      6      5      1      2      2         2         2
## 534     5      6      5      2      1      2         2         2
## 535     5      6      5      1      1      2         <NA>      <NA>
## 536     5      6      5      2      2      2         1         1
## 537     5      6      5      1      1      2         2         2
## 538     5      6      5      1      1      2         2         1
## 539     5      6      5      1      2      2         2         2
## 540     5      6      5      1      1      2         <NA>      <NA>
## 541     5      6      5      1      1      <NA>      2         1
## 542     5      6      5      2      1      2         2         2
## 543     5      6      5      1      1      2         2         2
## 544     5      6      5      2      1      2         <NA>      <NA>
## 545     2      6      4      1      2      2         2         2
## 546     5      6      5      1      1      2         2         2
## 547     5      6      5      1      1      2         2         2
## 548     5      6      5      1      2      2         2         1
## 549     5      6      5      1      1      2         2         2
```

```
## 550    5    6    5    2    2    2    1      1
## 551    5    6    5    1    1    2    2      2
## 552    5    6    5    1    2    2    1      1
## 553    5    6    5    2    1    1    2      2
## 554    5    6    5    1    1    2    2      2
## 555    5    6    5    1    1    2    2      2
## 556    5    6    5    1    1    2    2      2
## 557    5    6    5    2    2    2    2      2
## 558    5    6    5    2    1    1    2      2
## 559    5    6    5    2    1    2    2      2
## 560    5    6    5    1    1    2    1      2
## 561    5    6    5    1    1    2    2      1
## 562    5    6    5    2    2    2    2      2
## 563    5    6    5    1    1    2    <NA>  <NA>
## 564    5    6    5    1    2    2    2      2
## 565    5    6    5    1    1    2    2      2
## 566    5    6    5    1    2    2    2      2
## 567    5    6    5    1    1    2    2      1
## 568    5    6    5    2    2    1    2      2
## 569    5    6    5    2    1    2    2      2
## 570    4    6    5    1    1    2    1      1
## 571    5    1    5    1    1    2    2      1
## 572    5    6    5    2    2    2    2      1
## 573    5    6    5    1    1    2    2      2
## 574    1    6    5    1    1    2    2      2
## 575    5    6    5    1    1    2    2      2
## 576    5    6    5    1    1    2    2      2
## 577    5    6    5    1    1    2    2      2
## 578    5    6    5    2    2    2    1      2
## 579    5    6    5    1    1    2    2      1
## 580    5    6    5    1    2    2    2      1
## 581    5    6    5    2    1    2    2      2
## 582    5    6    5    1    1    2    <NA>  <NA>
## 583    5    6    5    1    1    2    2      1
## 584    5    6    5    1    1    2    <NA>  <NA>
## 585    5    6    5    1    1    2    2      2
## 586    2    3    5    2    2    1    1      1
## 587    5    6    5    1    2    2    2      2
## 588    5    6    5    2    1    2    2      2
## 589    5    6    5    1    2    2    2      1
## 590    5    6    5    2    2    1    2      2
## 591    5    6    5    1    1    <NA>  1      2
## 592    5    6    5    1    1    2    2      2
## 593    5    6    5    1    1    <NA>  2      1
## 594    5    6    5    1    1    2    2      1
## 595    5    6    5    2    2    2    1      2
## 596    5    6    5    2    1    2    2      2
## 597    5    6    5    1    1    2    2      2
## 598    5    6    5    1    1    2    2      1
## 599    5    6    5    1    1    2    2      2
## 600    5    6    5    1    1    2    1      2
## 601    5    6    5    1    2    1    2      2
## 602    5    6    5    1    2    2    2      2
## 603    3    6    5    1    1    2    2      1
```

```
## 604      5       6       5       1       1       2       2       1
## 605      5       6       5       1       1       1       2       1
## 606      5       6       5       2       2       2       2       1
## 607      5       6       5       1       1       2       2       1
## 608      5       6       5       1       1       2       2       1
## 609      5       6       5       1       1       2       2       2
## 610      5       6       5       2       2       1       2       1
## 611      5       6       5       2       2       2       2       2
## 612      5       6       5       1       2       2       1       2
## 613      5       6       5       1       1       2       2       1
## 614      5       6       5       1       1       2       1       2
## 615      5       6       5       1       1       2       2       2
## 616      5       6       5       2       2       2       2       1
## 617      5       6       5       2       2       2       2       2
## 618      5       6       5       2       1       2       2       2
## 619      1       6       5       1       2       2       2       1
## 620      5       6       5       1       1       2       2    <NA>
## 621      5       6       5       1       1       2       2       2
## 622      5       6       5       1       1       2       1       1
## 623      5       6       5       2       2       2       2       1
## 624      5       6       5       1       1       2       2       2
## 625      5       6       5       1       1       2       2       2
## 626      5       6       5       2       1       2       2       2
## 627      5       6       5       1       1       2       2       2
## 628      5       6       5       1       1       2       2       2
## 629      5       6       5       1       1       2       2       2
## 630      5       6       5       1       1       2       2       2
## 631      5       6       5       1       1       1       2       2
## 632      5       6       5       2       1       1       2       2
## 633      5       6       5       2       2       2       1       1
## 634      5       2       5       1       1       2       1       2
## 635      5       6       5       1       1       2       2       2
## 636      5       6       5       1       1       2       2       2
## 637      5       6       5       1       1       2       2       1
## 638      5       6       5       1       1       2       1       1
## 639      5       6       5       1       1       2    <NA>       2
## 640      5       6       5       1       1       2       1       1
## 641      5       6       5       1       1       2       2       1
## 642      5       6       5       1       1       2       2       2
## 643      1       6       5       1       1       2       1       1
## 644      5       6       5       1       1       2       1       2
## 645      5       6       5       1       1       2       2       2
## 646      5       6       5       1       2       2       2       1
## 647      5       6       5       1       1       2       2       2
## 648      5       6       5       2       2       2       2       1
## 649      5       6       5       1       1       2       2       2
## 650      5       6       5       1       1       2       2       2
## 651      5       6       5       1       1    <NA>       2       2
## 652      5       6       5       1       1       2       2       1
## 653      5       6       5       1       1       2       2       2
## 654      5       6       5       1       2       2       2       1
## 655      5       6       5       2       1       2       2       2
## 656      5       6       5       1       1       2       2       2
## 657      5       6       5       1       1       2       2       2
```

```
## 658    5    6    5    1    1    2        2        1
## 659    5    6    5    2    1    2        2        2
## 660    5    6    5    1    1    2        2        2
## 661    5    6    5    2    2    2        1        2
## 662    5    6    5    1    2    2        2        2
## 663    5    6    5    1    1    2        2        2
## 664    5    6    5    1    1    1        2        1
## 665    5    6    5    1    2    1        2        2
## 666    5    6    5    1    2    2        2        2
## 667    5    6    5    1    1    2        2        2
## 668    3    6    5    1    1    2        2        1
## 669    5    6    5    1    1    2        2        2
## 670    5    6    5    1    1    2        2        2
## 671    5    6    5    1    1    2        2        1
## 672    5    6    5    2    1    2        1        1
## 673    5    6    5    1    1    2        2        2
## 674    5    6    5    1    1    <NA>     2        2
## 675    5    6    5    1    1    2        2        2
## 676    5    6    5    2    1    2        2        2
## 677    1    6    5    2    1    2        2        2
## 678    5    6    5    1    1    2        2        2
## 679    5    6    5    2    1    1        1        1
## 680    5    6    5    2    1    2        2        2
## 681    5    6    5    1    1    2        2        2
## 682    5    6    5    1    1    2        2        2
## 683    5    6    5    1    1    2        1        1
## 684    5    6    5    1    1    2        2        2
## 685    5    6    5    1    1    <NA>     2        2
## 686    5    6    5    2    1    2        2        2
## 687    1    6    5    1    1    2        2        2
## 688    5    6    5    1    1    2        2        2
## 689    5    6    5    1    2    2        2        2
## 690    5    6    5    1    1    2        2        1
## 691    5    6    5    1    1    2        1        1
## 692    5    6    5    1    1    2        2        1
## 693    5    6    5    1    1    2        2        2
## 694    1    1    5    1    1    2        2        1
## 695    5    6    5    1    2    2        2        2
## 696    5    6    5    2    <NA> 2        2        2
## 697    5    6    5    2    2    2        2        2
## 698    5    6    5    1    1    2        1        1
## 699    5    6    5    1    1    2        2        1
## 700    5    6    5    1    1    2        <NA>     <NA>
## 701    5    6    5    2    2    1        2        1
## 702    4    6    5    2    1    1        2        1
## 703    5    6    5    2    2    2        2        2
## 704    5    6    5    2    1    2        1        1
## 705    5    6    5    1    1    2        2        2
## 706    5    6    5    2    1    2        2        2
## 707    5    6    5    1    1    2        2        2
## 708    5    6    5    1    1    2        2        2
## 709    5    6    5    1    1    2        1        1
## 710    5    6    5    2    1    2        2        2
## 711    5    6    5    2    2    <NA>     2        2
```

```
## 712    5    6    5    2    1    2        2        2
## 713    5    6    5    1    1    2        2        2
## 714    5    6    5    1    2    2        2        2
## 715    5    6    5    1    1    2        2        2
## 716    5    6    5    2    2    1        1        1
## 717    5    6    5    1    1    2        2        2
## 718    5    6    5    1    1    2        1        1
## 719    5    6    5    1    1    2        2        2
## 720    5    6    5    1    1    2      <NA>       2
## 721    5    6    5    1    1    2        2        2
## 722    5    6    5    1    2    2        2        1
## 723    5    6    5    2    2    1        2        2
## 724    5    6    5    2    1    2        1        1
## 725    5    6    5    1    1    2        2        2
## 726    5    6    5    2    2    2        2        1
## 727    4    2    5    2    2    1        2        1
## 728    3    6    5    2    1    1        2        1
## 729    1    6    5    2    1    2        2        1
## 730    5    6    5    1    1    2        2        2
## 731    5    6    5    1    1    2        2        2
## 732    5    6    5    1    2    2        2        2
## 733    5    6    5    2    1    2        1        1
## 734    4    6    5    1    2    1        2        1
## 735    5    6    5    1    1    2        2        2
## 736    5    6    5    1    2  <NA>       2        2
## 737    5    6    5    2    1    2        2        2
## 738    5    6    5    1    1    2        2        1
## 739    5    6    5    1    1    2        2        2
## 740    4    6    5    1    2    2        2        1
## 741    5    6    5    1    1    2        2        1
## 742    5    6    5    1    1    2        2        2
## 743    5    6    5    2    2    2        2        2
## 744    5    6    5    1    1    2        2        2
## 745    5    6    5    2    2    2        2        2
## 746    5    6    5    1    2    2        2        2
## 747    2    6    5    1    1    2        1        1
## 748    3    6    5    1    2    2        2        1
## 749    5    6    5    1    1    2        2        1
## 750    5    6    5    1    1    2        2        2
## 751    5    6    5    1    1    2        2        1
## 752    5    6    5    2    1    2        2        1
## 753    5    6    5    1    2  <NA>       2        2
## 754    5    6    5    2    2    2        2        2
## 755    5    6    5    2    1    2        2        2
## 756    5    6    5    2    1    2      <NA>     <NA>
## 757    5    6    5    1    1    2        2        2
## 758    5    1    5    1    1    2        2        2
## 759    5    6    5    1    1    2        2        2
## 760    5    6    5    1    2    2        2        2
## 761    5    6    5    1    1    2        2        2
## 762    5    6    5    2    2    2        2        2
## 763    5    6    5    2    1    2        2        2
## 764    5    6    5    1    1    2        1        2
## 765    5    6    5    1    1  <NA>       2        2
```

```
## 766      5       6       5       1       1       2       1       2
## 767      5       6       5       1       2       2       2       2
## 768      5       6       5       1       2       2       1       1
## 769      5       6       5       1       1       2       1       1
## 770      5       6       5       2       2       1       1       2
## 771      5       6       5       1       2       2       2       2
## 772      5       6       5       1       1       2       2       2
## 773      5       6       5       2       1       1       2       2
## 774      5       6       5       2       2       2       2       <NA>
## 775      5       6       5       1       1       2       2       2
## 776      5       6       5       1       1       2       2       2
## 777      5       6       5       1       1      <NA>     2       2
## 778      5       6       5       2       2       2       1       1
## 779      3       3       5       2       2       2       1       1
## 780      5       6       5       2       1       2       2       2
## 781      5       6       5       1       1       2       2       2
## 782      5       6       5       1       1       2       1       1
## 783      5       6       5       2       2       2       1       2
## 784      5       6       5       1       1       2       1       1
## 785      5       6       5       1       1       2       2       2
## 786      5       6       5       1       1       2       1       2
## 787      5       6       5       1       2       2       2       1
## 788      5       6       5       2       1       2       2       2
## 789      5       6       5       1       1       2       2       2
## 790      5       6       5       1       1       2       2       1
## 791      5       6       5       1       2       2       1       1
## 792      5       6       5       1       1       2       2       2
## 793      5       6       5       2       1       1       1       1
## 794      5       6       5       1       2       2       2       1
## 795      5       6       5       2       1       2       2       2
## 796      5       6       5       1       1       2       2       2
## 797      5       6       5       1       1       2       2       2
## 798      5       6       5       1       1       2       2       2
## 799      5       6       5       1       1      <NA>     2       2
## 800      5       6       5       1       2      <NA>     2       2
## 801      5       6       5       2       2       2       1       1
## 802      4       6       5       2       1       2       1       1
## 803      5       6       5       1       1       2       2       2
## 804      5       6       5       1       1       2       2       2
## 805      5       6       5       1       2       2       2       2
## 806      5       6       5       1       1       2       2       2
## 807      5       6       5       1       1       2       2       2
## 808      5       6       5       1       2       2       1       1
## 809      5       6       5       2       1       1       2       2
## 810      5       6       5       1       1       2       2       2
## 811      5       6       5       2       1      <NA>     2       2
## 812      4       6       5       2       1       1       2       1
## 813      5       6       5       1       1       2       2       2
## 814      5       6       5       1       2       2       2       1
## 815      5       6       5       1       1       2       2       2
## 816      5       6       5       1       1       2       2       2
## 817      5       6       5       2       1       2       2       2
## 818      5       6       5       1       1       2       2       2
## 819      5       6       5       1       1       2       2       1
```

```
## 820      5      6      5      2      2      2      2      1
## 821      5      6      5      1      1      2      2      2
## 822      5      6      5      1      1      2      2      2
## 823      5      6      5      2      1      2      1      1
## 824      5      6      5      2      1      2      2      1
## 825      5      6      5      1      1      2      2      2
## 826      2      6      5      2      2      2      2      1
## 827      5      6      5      1      1      2      2      2
## 828      5      6      5      1      2      2      2      2
## 829      5      6      5      1      2      2      2      2
## 830      5      6      5      2      2      1      2      1
## 831      5      6      5      1      1      2      2      2
## 832      5      6      5      2      1      2      2      2
## 833      5      6      5      1      1      2      1      1
## 834      5      6      5      1      1      2      2      2
## 835      5      6      5      1      1      2      2      2
## 836      5      6      5      1      1      2      2      2
## 837      5      6      5      1      1      2      2      2
## 838      5      6      5      2      1      2      2      2
## 839      5      6      5      1      1   <NA>      2      2
## 840      5      6      5      2      2      2      2      2
## 841      5      6      5      2      1      2      2      2
## 842      5      6      5      1      1      2      2      2
## 843      5      6      5      1      1      2      2      2
## 844      5      6      5      2      1      2      2      2
## 845      5      6      5      1      1      2      2      2
## 846      2      6      5      1      1      1      2      2
## 847      5      6      5      2      1      2   <NA>   <NA>
## 848      5      6      5      2      2      2   <NA>   <NA>
## 849      5      6      5      1      1      2      2      1
## 850      5      6      5      1      1      2      2      2
## 851      5      6      5      1      1      2      2      2
## 852      5      6      5      2      2   <NA>      1      2
## 853      5      6      5      2      2      2      1      2
## 854      5      6      5      1      1      2      2      2
## 855      5      6      5      1      1      2      2      2
## 856      5      6      5      1      1      2      2      2
## 857      5      6      5      1      1      2      2      2
## 858      3      6      5      1      2      2      2      2
## 859      5      6      5      1      2      2      1      2
## 860      5      6      5      1      2      2      2      2
## 861      5      6      5      1      1      2      2      2
## 862      5      6      5      2      2      2      2      1
## 863      5      6      5      1      1      2      2      2
## 864      5      6      5      1      1      2      2      2
## 865      5      6      5      1      1   <NA>      2      2
## 866      5      6      5      1      2      2      2      2
## 867      5      6      5      1      1   <NA>      2      2
## 868      5      6      5      1      1      2      2      2
## 869      5      6      5      1      1      2      2      2
## 870      5      6      5      1      1      2      1      2
## 871      5      6      5      1      1      2      2      2
## 872      5      6      5      1      1      2      2      2
## 873      5      6      5      1      1      2      2      2
```

```
## 874     5     6     5     1     1     2        2     2
## 875     5     6     5     2     1     2        2     2
## 876     5     6     5     1     2     2        2     2
## 877     5     6     5     2     1     2        2     1
## 878     5     6     5     1     2     2        2     2
## 879     5     6     5     1     1     2        2     2
## 880     5     6     5     1     1     2        2     2
## 881     5     6     5     1     1     2        2     2
## 882     5     6     5     1     1     2        2     2
## 883     5     6     5     1     1     2        2     2
## 884     5     6     5     1     2     2        2     1
## 885     5     6     5     1     1     2        2     2
## 886     5     6     5     2     2     2        2     2
## 887     5     6     5     1     2     2        2     2
## 888     5     6     5     2     2     2        2     1
## 889     5     6     5     1     1     2        2     1
## 890     5     6     5     2     2     1        2     2
## 891     5     6     5     2     1     2        2     2
## 892     5     6     5     1     1     2        2     2
## 893     5     6     5     1     1     2        2     2
## 894     5     6     5     1     1     2        2     2
## 895     5     6     5     1     1     2        2     2
## 896     5     6     5     2     1     <NA>     2     2
## 897     5     6     5     1     1     <NA>     2     2
## 898     5     6     5     1     1     <NA>     2     2
## 899     5     6     5     2     1     2        2     2
## 900     5     6     5     1     2     1        2     2
## 901     5     6     5     1     1     2        2     2
## 902     5     6     5     1     1     2        2     2
## 903     5     6     5     1     1     2        2     2
## 904     5     6     5     1     2     2        2     2
## 905     2     6     5     1     1     2        2     2
## 906     5     6     5     1     1     2        2     2
## 907     5     6     5     1     1     2        2     2
## 908     5     6     5     2     1     2        2     2
## 909     5     6     5     1     2     2        2     2
## 910     5     6     5     1     1     2        2     2
## 911     5     6     5     2     1     2        2     2
## 912     5     6     5     2     1     2        2     2
## 913     2     6     5     1     1     2        2     1
## 914     5     6     5     1     1     2        2     2
## 915     4     6     5     1     2     2        2     1
## 916     5     6     5     2     2     2        2     2
## 917     5     6     2     2     2     1        2     1
## 918     5     6     5     1     1     2        2     2
## 919     5     6     5     2     1     2        2     2
## 920     5     6     5     1     1     2        2     2
## 921     5     6     5     1     1     2        2     2
## 922     5     6     5     1     1     2        1     1
## 923     5     6     5     1     1     2        2     2
## 924     5     6     5     1     1     2        1     2
## 925     5     6     5     1     1     2        2     2
## 926     5     6     5     2     1     2        2     2
## 927     5     6     5     1     1     2        2     1
```

```
## 928      5        6        5        1        1        2        2        2
## 929      5        6        5        1        1        2        2        2
## 930      5        6        5        1        1        2        2        2
## 931      5        6        5        1        2        2        2        2
## 932      5        6        5        1        1        2        2        2
## 933      5        6        5        1        1        2     <NA>     <NA>
## 934      5        6        5        2        2        2        2        2
## 935      5        6        5        1        2        2        2        1
## 936      5        6        5        2        2        1        2     <NA>
## 937      5        6        5        1        1        2        2        2
## 938      5        6        5        1        1        2        2        2
## 939      5        6        5        1        1        2        2     <NA>
## 940      5        6        5        1        1        2        2        2
## 941      5        6        5        1        1     <NA>        1        1
## 942      5        6        5        1        2        2        2        2
## 943      5        6        5        1        1        2        2        2
## 944      5        6        5        1        2        2        2        2
## 945      5        6        5        2        2        2        2        2
## 946      5        6        5        1        1        2        2        2
## 947      5        6        5        2        1        2        2        2
## 948      3        6        5        1        1        1        2        2
## 949      5        6        5        1        1        2        2        2
## 950      5        6        5        1        1     <NA>        2        2
## 951      5        6        5        1        1        2        2        2
## 952      5        6        5        1        1        2        2        1
## 953      5        6        5        1        1        2        2        2
## 954      5        6        5        1        1        2        1        1
## 955      5        6        5        1        1        2        2        2
## 956      5        6        5        1        1        2        2        2
## 957      5        6        5        1        2        2        2        2
## 958      5        6        5        1        2        2        2        2
## 959      1        6        5        2        1        2        2        2
## 960      5        6        5        2        2        2        2        1
## 961      5        6        5        1        1        2        2     <NA>
## 962      5        6        5        1        1        2        2        2
## 963      5        6        5        1        2        2        2        2
## 964      1        6        5        2        1        2        2        1
## 965      5        6        5        1        1     <NA>        2        1
## 966      5        6        5        1        1        2        1        1
## 967      5        6        5        1        1        2        2        2
## 968      5        6        5        2        1     <NA>        1        2
## 969      5        6        5        1        1        2        2        2
## 970      1        6        5        1        1        1        2        1
## 971      4        1        5        2        2        2        2        1
## 972      5        6        5        1        1        2        2        2
## 973      5        6        5        1        2        2        2        2
## 974      5        6        5        2        1        2        2        2
## 975      5        6        5        1        1     <NA>        2        2
## 976      5        6        5        1        1        2        1        1
## 977      5        6        5        1        1        2        2        2
## 978      5        6        5        1        1        1        2        2
## 979      5        6        5        2        2        2        1        1
## 980      5        6        5        1        2        2        2        1
## 981      4        6        5        2        2        1        2        2
```

67

```
## 982     5     6     5     2     1        2     2     2
## 983     5     6     5     2     1        2     2     1
## 984     5     6     5     2     1     <NA>     2     2
## 985     5     6     5     1     1        2     2     2
## 986     5     6     5     1     1        2     2     2
## 987     5     6     5     1     1        2     2     2
## 988     5     6     5     1     1        2     2     2
## 989     5     6     5     2     1        2     2     1
## 990     5     6     5     1     2     <NA>     2     2
## 991     5     6     5     2     1        2     1     2
## 992     4     2     4     2     2        1     1     1
## 993     5     6     5     1     2        2     1     1
## 994     5     6     5     1     2        2     1     2
## 995     5     6     5     1     1        2     2     2
## 996     5     6     5     1     1        2     2     2
## 997     5     6     5     1     1        2     2     2
## 998     5     6     5     1     2        2     2     2
## 999     5     6     5     2     1        2     2     2
## 1000    5     6     5     1     1        2     1     1
## 1001    5     6     5     2     1        2     2     1
## 1002    5     6     5     1     1        2     2     2
## 1003    5     6     5     1     2        2     2     2
## 1004    5     6     5     2     1        1     2     1
## 1005    5     6     5     1     1        2     2     2
## 1006    5     6     5     1     1        2     2     2
## 1007    5     6     5     1     1        2     2     1
## 1008    5     6     5     2     1        2     2     1
## 1009    3     1     5     1     1        2     2     2
## 1010    5     6     5     1     1        2     2     2
## 1011    5     6     5     1     1        2     2     2
## 1012    5     6     5     2     2        2     2     2
## 1013    5     6     5     1     1        2     2     2
## 1014    5     6     5     2     1        2     2     2
## 1015    5     6     5     1     1        2     1     1
## 1016    5     6     5     1     1        2     2     2
## 1017    5     6     5     1     1        2     2     1
## 1018    5     6     5     1     1        2     2     2
## 1019    5     6     5     2     2        2     2     2
## 1020    5     6     5     1     2        2     2     1
## 1021    5     6     5     2     2     <NA>     2     2
## 1022    5     6     5     1     1        2     2     2
## 1023    5     6     5     1     1        2     2     2
## 1024    5     6     5     2     2        1     1     1
## 1025    5     6     5     1     1        2     2     2
## 1026    5     6     5     2     1        2     2     2
## 1027    5     6     5     1     1        2     2     2
## 1028    5     6     5     2     1        2     2     1
## 1029    2     6     5     1     1        1     1     1
## 1030    5     6     5     1     1        2     2     2
## 1031    5     6     5     1     1        2     2     2
## 1032    5     6     5     1     1        2     2     2
## 1033    5     6     5     1     1        2     2     2
## 1034    5     6     5     2     2        1     2     1
## 1035    5     6     5     1     1        2     2     2
```

```
## 1036     5    6    5    1    2    2         2    2
## 1037     5    6    5    2    1    2         2    2
## 1038     5    6    5    2    1    2         1    2
## 1039     5    6    5    2    2    1         2    2
## 1040     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1041     5    6    5    1    2    2         2    2
## 1042     5    6    5    2    2    2         2    2
## 1043     5    6    5    1    2    2         2    2
## 1044     5    6    5    1    2    2         2    2
## 1045     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1046     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1047     5    6    5    1    2    2         2    2
## 1048     5    6    5    2    1    2         2    2
## 1049     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1050     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1051     5    6    5    2    1    2         2    2
## 1052     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1053     5    6    5    1    2    1         2    2
## 1054     4    1    5    2    1    2         2    1
## 1055     5    6    5    1    2    2         2    2
## 1056     5    6    5    1    1    2         2    1
## 1057     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1058     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1059     5    6    5    1    2    2         2    2
## 1060     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1061     5    6    5    2    2    2         2    <NA>
## 1062     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1063     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1064     5    1    5    1    1    2         2    1
## 1065     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1066     5    6    5    1    1    <NA>      1    2
## 1067     5    6    5    2    1    2         2    2
## 1068     5    6    5    1    2    2         2    2
## 1069     5    6    5    1    2    2         2    2
## 1070     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1071     5    6    5    2    1    2         2    2
## 1072     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1073     5    6    5    2    2    2         2    2
## 1074     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1075     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1076     5    6    5    2    1    2         2    1
## 1077     5    6    5    2    1    <NA>      2    1
## 1078     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1079     5    6    5    1    1    2         2    1
## 1080     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1081     3    6    5    2    2    2         2    2
## 1082     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1083     5    6    5    1    2    2         2    2
## 1084     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1085     5    6    5    2    2    2         2    2
## 1086     5    6    5    1    1    2         1    1
## 1087     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1088     5    6    5    1    1    2         2    2
## 1089     5    6    5    2    1    2         2    2
```

## 1090	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1091	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1092	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1093	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1094	5	6	5	1	1	2	1	1
## 1095	5	6	5	1	1	2	2	1
## 1096	5	6	5	2	2	2	2	2
## 1097	5	6	5	1	1	<NA>	2	2
## 1098	5	6	5	1	1	2	2	1
## 1099	5	6	5	2	2	2	2	1
## 1100	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1101	5	6	5	1	2	2	2	2
## 1102	1	6	5	2	1	2	2	1
## 1103	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1104	5	6	5	2	1	2	2	2
## 1105	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1106	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1107	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1108	5	6	5	1	1	2	1	1
## 1109	5	6	5	1	1	<NA>	2	2
## 1110	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1111	5	6	5	2	1	2	2	2
## 1112	5	6	5	1	1	2	1	1
## 1113	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1114	5	6	5	2	1	2	2	2
## 1115	5	6	5	2	1	2	2	2
## 1116	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1117	4	6	5	2	2	2	2	1
## 1118	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1119	5	6	5	2	1	<NA>	2	2
## 1120	5	6	5	2	1	2	2	2
## 1121	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1122	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1123	5	6	5	2	1	1	1	1
## 1124	5	6	5	2	1	2	2	2
## 1125	5	6	5	1	1	1	2	2
## 1126	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1127	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1128	5	6	5	2	1	2	1	1
## 1129	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1130	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1131	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1132	5	6	5	2	1	2	2	2
## 1133	5	6	5	1	2	2	2	2
## 1134	5	6	5	1	2	2	1	1
## 1135	5	6	5	1	1	2	2	1
## 1136	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1137	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1138	5	6	5	1	2	2	2	2
## 1139	5	6	5	1	2	2	1	1
## 1140	5	6	5	1	1	2	2	2
## 1141	5	6	5	1	1	2	1	2
## 1142	5	6	5	1	1	1	2	2
## 1143	5	6	5	1	1	2	2	2

```
## 1144      5      6      5      2      2      2      2      2
## 1145      2      6      5      2      2      2      2      1
## 1146      5      6      5      2      2      2      2      2
## 1147      5      6      5      2      2      2      2      2
## 1148      5      6      5      1      1      2      2      1
## 1149      5      6      5      1      2      2      2      2
## 1150      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1151      5      6      5      1      2      2      2      2
## 1152      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1153      5      6      5      2      1      1      1      1
## 1154      5      6      5      1      2      1      1      1
## 1155      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1156      5      6      5      1      1      2      1      1
## 1157      5      6      5      2      1      2      2      2
## 1158      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1159      5      6      5      1      2      2      2      2
## 1160      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1161      5      6      5      1      1      2      1      2
## 1162      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1163      4      6      5      2      1      2      2      1
## 1164      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1165      5      6      5      1      2      2      1      2
## 1166      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1167      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1168      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1169      4      6      5      2      1      2      2      1
## 1170      5      6      5      1      1      2      2      1
## 1171      5      6      5      2      2      2      1      1
## 1172      5      6      5      2      2      2      2      1
## 1173      5      6      5      1      1      1      2      2
## 1174      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1175      5      6      5      1      1      2      2   <NA>
## 1176      5      6      5      1      1   <NA>      2      2
## 1177      5      6      5      2      2      1      2      2
## 1178      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1179      5      6      5      2      1      2      2      2
## 1180      5      6      5      2      2      2      2      2
## 1181      5      6      5      2      1   <NA>      2      2
## 1182      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1183      5      6      5      2      2      2      2      2
## 1184      5      6      5      2      2      2      2      2
## 1185      5      6      5      1      1   <NA>      2      2
## 1186      5      6      5      1      2      2      2      2
## 1187      5      6      5      2      2   <NA>      2      2
## 1188      5      6      5      1      1      2      1      1
## 1189      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1190      5      6      5      1      2      2      2      2
## 1191      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1192      5      6      5      2      1      2      2      2
## 1193      2      6      5      1      1      2      2      1
## 1194      5      6      5      2      1      1      2      1
## 1195      5      6      5      2      1      2      2      2
## 1196      5      6      5      1      2      1      2      1
## 1197      5      6      5      1      2      2      2      1
```

71

```
## 1198       5       6       5       2       2       1       2       2
## 1199       5       6       5       2       2       2       1       1
## 1200       5       6       5       2       1       2       2       1
## 1201       5       6       5       2       2       2       2       2
## 1202       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1203       5       6       5       2       1       2    <NA>    <NA>
## 1204       5       6       5       2       2       2       2       2
## 1205       5       6       5       1       1       2    <NA>    <NA>
## 1206       5       6       5       2       1       2       2       2
## 1207       5       6       5       2       2       2       2       1
## 1208       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1209       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1210       5       6       5       1       2       2       1       1
## 1211       5       6       5       2       1       2       2       2
## 1212       5       6       5       1       1       2       1       2
## 1213       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1214       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1215       5       6       5       1       1       2       2       1
## 1216       5       6       5       1       1    <NA>       2       2
## 1217       5       6       5       1       1       2       1       1
## 1218       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1219       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1220       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1221       5       6       5       2       1       2       2       2
## 1222       5       6       5       1       2       2       1       1
## 1223       5       6       5       2       2       1       2       1
## 1224       5       6       5       1       1       2       2       1
## 1225       5       6       5       2       1       2    <NA>       2
## 1226       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1227       5       6       5       2       1       2       2       1
## 1228       5       6       5       1       1       2       2       1
## 1229       5       6       5       2       2       2       2       1
## 1230       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1231       2       6       5       1       2       2       2       1
## 1232       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1233       5       6       5       1       1       2    <NA>    <NA>
## 1234       5       1       5       1       2       2       2       1
## 1235       5       6       5       2       2       2       2       2
## 1236       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1237       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1238       5       6       5       2       1       1       2       2
## 1239       5       6       5       2       1       1       2       2
## 1240       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1241       5       6       5       1       1       2       2       1
## 1242       5       6       5       1       1       2    <NA>    <NA>
## 1243       5       6       5       1       2       2       2       2
## 1244       5       6       5       1       2       2       2       1
## 1245       5       6       5       1       1    <NA>       2       2
## 1246       4       1       5       1       2       2       2       1
## 1247       5       6       5       2       1    <NA>       2       2
## 1248       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1249       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1250       5       6       5       1       1       2    <NA>    <NA>
## 1251       5       6       5       1       1       2       1       2
```

72

```
## 1252         5         6         5         1         2         2         2         2
## 1253         5         6         5         1         1         2         1         2
## 1254         5         6         5         2         2         2         2         1
## 1255         5         6         5         1         2         2         2         2
## 1256         5         6         5         1         2         2      <NA>         2
## 1257         5         6         5         1         2         2         2         2
## 1258         4         6         5         2         1         1         2         1
## 1259         5         6         5         1         1         2         2         2
## 1260         5         6         5         2         1         2         2         2
## 1261         5         6         5         1         1         2         1         2
## 1262         5         6         5         2         1      <NA>         2         2
## 1263         5         6         5         1         1         2         2         2
## 1264         5         6         5         2         1         2         2         2
## 1265         5         6         5         1         1         2         2         2
##       STNDALC STNDDNK PARCHKHW PARHLPHW PRCHORE2 PRLMTTV2 PARLMTSN PRGDJOB2
## 1           2         2         1         1         1         2         1         1
## 2           1         1         1         1         2         2         1         1
## 3           2         2         1         1         1         1         1         2
## 4           2         2         1         2         2         2         2         1
## 5           2         2         2         1         1         2         2         1
## 6           2         2         1         1         1         1         1         2
## 7           1         1         1         1         1         2         1         1
## 8           2         2         1         1         2         2         2         2
## 9           1         2         1         1         1         2         1         1
## 10          2         2         1         1         1         1         2         1
## 11          2         1         2         1         1         2         2         2
## 12       <NA>      <NA>         1         1         1         2         2         1
## 13          2         2         1         1         1         1         2         1
## 14          2         2         1         1         1         1         2         1
## 15          2         2         1         1         1         2         2         2
## 16          1         2         1         1         1         1         1         1
## 17          2         2         2         2         2         2         2         2
## 18          1         2         1         1         1         2         1         1
## 19          2         2         1         1         1         1         1         1
## 20          2         2         1         1         1         2         1         1
## 21          1         2         1         1         1         2         1         2
## 22          2         2         1         1         1         2         2         1
## 23          2         2         1         1         1         2         1         1
## 24       <NA>      <NA>         2         2         1         2         1         2
## 25          2         2         1         1         1         1         1         1
## 26          2         2         1         1         1         2         1         1
## 27          2         2         1         1         1         1         1         1
## 28          2         2         1         2         1         2         1         1
## 29          2         2         1         1         1         2         1         1
## 30          2         2         1         1         1         2         2         2
## 31          2         2         1         1         1         1         1         1
## 32          2         2         1         1         1         2      <NA>         1
## 33       <NA>      <NA>         1         1         1         2         1         1
## 34          2         2         1         1         1         2         1         1
## 35          2         2         1         1         1         2         1         1
## 36          2         2         2         1         1         2         1         1
## 37          2         2         1         1         1         2      <NA>         1
## 38          2         2         1         1         1         1         2         1
## 39          2         2         1         1         1         2         1         1
```

```
## 40       1        1        1        1        1        2        1        1
## 41       2        2        1        2        1        2        2        1
## 42       2     <NA>        1        1        1        1        1        1
## 43       2        2        1        1        1        2        1        1
## 44       1        2        1        2        1        2        1        2
## 45       1        1        2        2        1        2        2        2
## 46       2        2        1        1        1        2        2        1
## 47       2        2        1        1        1        1        1        1
## 48       1        1        1        1        1        2        2        1
## 49       2        2        1        1        1        2     <NA>        1
## 50       2        2        1        1        2        1        2        1
## 51       2        2        1        1        1        2        2        1
## 52       1        1        1        2        1        2        2        1
## 53       2        2        1        1        1        1     <NA>        1
## 54       1        2        2        2        2        2        2        2
## 55       1        1        2        2        1        2        2        2
## 56       2        2        1        1        1        2        1        1
## 57       2        2        1        1        1        2        1        1
## 58       1        1        2        1        1        2        1        1
## 59       1        2        2        2        1        2        2        1
## 60       2        2        1        1        2        1        1        1
## 61       2        2        1        1        1     <NA>        1        1
## 62       2        2        1        1        1        2        2        1
## 63       2        2        1        1        1        2        2        1
## 64       1        2        2        2        1        2        2        2
## 65       2        2        1        1        1        1        1        1
## 66       1        1        1        1        2        2        2        1
## 67    <NA>     <NA>        1        1        1        2        2        1
## 68       1        1        1        2        1        2        2        1
## 69       2        2        1        1        2        2        1        1
## 70       2        2        2        2        1        2        1        2
## 71       2        2        1        1        1        1        1        1
## 72       2        2        1        1        1        2        2        1
## 73       2        2        1        1        1        1        1        1
## 74       1        2        2        2        1        1        2        2
## 75       2        2        1        1        1        2        1        1
## 76       2        2        1        1        1        1        2        1
## 77       2        2        1        1        1        1        1        1
## 78       2        2     <NA>        1        1        2        1        1
## 79       2        2        1        1        2        1        1        1
## 80       2        2        1        2        1        2        1        2
## 81       2        2        1        1        1        2        1        1
## 82       2        2        1        1        1        2        1        1
## 83       1        2        1        1        1        2        2        1
## 84       2        2        1        2        1        2        2        1
## 85       2        2        1        1        1        2        2        1
## 86       2        2        1        1        2        2        1        1
## 87    <NA>     <NA>        1        1        1        1        1        1
## 88       2        2        1        1        1        1        1        1
## 89    <NA>     <NA>        1        1        1        2        2        1
## 90       2        2        1        1        1        1        1        1
## 91       2        2        1        1        1        1        1        1
## 92       1        1        1        1        1        2        1        1
## 93       1        1        1        1        1        2        2        1
```

```
## 94      2      2      2      2      1      2      2      2
## 95      2      2      1      2      1      2      2      1
## 96   <NA>   <NA>      2      2      1      2      2      1
## 97   <NA>   <NA>      1      2      1      2      2      1
## 98      2      2      1      1      1      1      1      1
## 99      2      2      2      2      2      2      2      2
## 100     2      2      1      1      1      1      1      1
## 101     1      1      1      1      2      2      1      1
## 102     2      2      1      1      1      1      1      1
## 103     2      2      1      1      1      1      2      1
## 104     2      2      1      1      1      2      1      1
## 105     1      2      2      1      2      2      2      1
## 106     2      2      1      2      1      1      1      2
## 107     2      2      1      1      1      2      1      1
## 108     2      2      1      1      2      2      1      1
## 109     2      2      1      1      1      2      1      1
## 110     2      2      1      1      1      1      1      2
## 111     2      2      1      1      1      2      1      1
## 112     2      2      2      2      1      1      2      2
## 113  <NA>   <NA>      1      1      1   <NA>   <NA>   <NA>
## 114     2      2      2      1      1      1      1      1
## 115     2      2      2      2      2      2      2      2
## 116     2      2      1      1      1      1      1      1
## 117     2      2      2      1      1      2      2      1
## 118     2      2      1      2      2      1      2      1
## 119     2      2      2      1      2      2      2      2
## 120     2      2      2      1      1      1   <NA>      1
## 121     2      2      1      1      1      2      2      1
## 122     2      2      2      1      1      1      1      1
## 123     2      2      1      1      1      2      1      1
## 124     2      2      1      1      1      1      1      1
## 125     2      2      1      2      1      1      1      1
## 126     2      2      1      1      1      1      1      1
## 127     2      2      1      1      2      2      2      1
## 128     2      2      1      1      1      2      1      2
## 129     2      2      1      1      1      1      1      1
## 130     2      2   <NA>      1      2      2      2      1
## 131     2      2      2   <NA>      1      2      2      1
## 132     2      2      2   <NA>      1      2      1      1
## 133     2      2      1      1      1      1      1      1
## 134     2      2      1      1      1      1      2      1
## 135     2      2      2      2      1      2      2      2
## 136     2      2      1      1      1      1      1      1
## 137     2      2      1      1      1      1      1      1
## 138     2      2      1      1      2      2      1      1
## 139     2      2      2      1      1      1      1      1
## 140     1      2      2      2      2      2      1      2
## 141     2      2      2      1      2      2      2      1
## 142     2      2      1      1      1      1      1      1
## 143  <NA>   <NA>      1      1      1      2      1      1
## 144     2      2      1      1      1      1      2      1
## 145     1      1      2      2      1      2      2      1
## 146  <NA>   <NA>      1      1      1      1      1      1
## 147     2      2      1      1      1      1      1      1
```

75

```
## 148        2        2        1        1        1        2        2        1
## 149        2        2        1        1        1        2        1        1
## 150        2        2        1        1        1        2        1        1
## 151        2        2        1        2        1        1        1        2
## 152        2        2        1        2        1        2        1        1
## 153        2        2        1        1        1        2        1        1
## 154        2        2        2        2        1        2        1        2
## 155        1        2        1        1        1        1        1        1
## 156        2        2        1        2        1        2        1        1
## 157        2        2        2        2        1        2        2        2
## 158        1        2        2        1        1        2        2        2
## 159        2        2        1        1        1        1        1        1
## 160        2        2        1        1        2        2        1        1
## 161        2        2        1        1        1        2        1        1
## 162        2        2        2        2        1        1        1        1
## 163        2        2        1        2        1        1        2        1
## 164        2        2        1        1        1        1        1        1
## 165        1        2        2        1        2        2        2        1
## 166        1        2        2        1        1        2        2        1
## 167        2        2        1        1        1        1      <NA>       1
## 168        2        2        1        1        1        1        1        1
## 169        2        2        1        1        1        2        1        1
## 170        2        2        1        1        2        2        1        1
## 171        2        1        1        1        1        2        2        1
## 172        2        2        1        1        2        2        2        1
## 173        2        2        1        1        1        1        1        1
## 174        2        2        1        1        2        2        1        2
## 175        2        2        1        1        1        2        1        1
## 176        2        2        1        1        1        2        2        1
## 177        2        2        2        1        1        1        1        1
## 178        2        2        1        2        1        2        2        1
## 179        2        2        1        1        1        2        2        2
## 180        2        2        1        1        1        2        1        1
## 181        1        1        2        1        1        1        1        1
## 182        1        2        2        2        1        2        2        1
## 183        1        1        1        1        1        2        2        1
## 184        1        1        1        1        1        2        2        1
## 185        2        2        1        1        1        2        1        1
## 186        2        2        2        2        1        2        1        1
## 187        2        2        1        1        1        1        1        1
## 188        2        2        1        1        1        1        1        1
## 189        2        2        1        1        1        1        1        1
## 190        2        2        1        2        1        1        1        2
## 191        2        2        1        1        1        2        2        1
## 192        1        2        1        1        1        1        1        1
## 193        2        2        1        1        1        1        2        1
## 194        2        2        1        1        1        2        2        2
## 195        2        2        2        2        1        2        1        1
## 196        2        2        2        1        1        1        1        1
## 197        2        2        1        2        1        1        1        1
## 198        2        2        1        1        1        2        2        1
## 199        2        2        1        2        1        1        1        1
## 200        2        2        1        1        1        2        2        1
## 201        1        1        1        1        1        2        2        1
```

## 202	2	2	<NA>	<NA>	<NA>	<NA>	<NA>	<NA>
## 203	1	<NA>	1	1	1	2	1	1
## 204	2	2	1	1	1	1	1	1
## 205	2	2	1	1	1	1	1	1
## 206	1	2	2	2	1	2	1	1
## 207	2	2	1	1	2	1	2	1
## 208	2	2	1	1	1	2	1	1
## 209	2	2	2	2	1	2	2	1
## 210	2	2	1	1	1	2	<NA>	1
## 211	2	2	1	1	1	2	2	1
## 212	2	1	1	1	2	2	1	1
## 213	2	2	1	1	1	1	1	1
## 214	1	2	1	1	1	2	2	1
## 215	1	2	1	1	1	2	2	1
## 216	2	2	2	1	1	2	2	2
## 217	2	2	1	1	1	2	1	1
## 218	1	2	1	1	2	2	2	1
## 219	2	2	1	1	1	2	1	1
## 220	2	2	1	1	1	1	<NA>	1
## 221	2	2	1	1	1	2	2	1
## 222	2	2	1	1	1	2	2	1
## 223	1	2	1	1	1	2	1	1
## 224	2	2	2	2	1	1	1	1
## 225	2	2	2	2	1	2	2	2
## 226	2	2	1	1	1	2	2	1
## 227	1	1	1	2	2	2	2	1
## 228	2	2	1	1	2	2	2	1
## 229	2	2	2	2	1	2	2	2
## 230	2	2	1	1	1	1	1	1
## 231	2	2	1	1	1	2	1	1
## 232	2	2	1	1	1	2	1	2
## 233	2	2	2	2	1	1	1	2
## 234	2	2	1	1	1	2	1	1
## 235	2	2	1	2	1	1	2	2
## 236	1	2	2	2	2	2	1	2
## 237	1	2	1	1	1	1	1	1
## 238	1	2	1	1	1	2	1	2
## 239	2	2	2	1	1	1	2	1
## 240	2	2	1	1	2	2	2	1
## 241	2	2	1	1	1	1	1	1
## 242	2	2	1	1	1	2	1	1
## 243	1	2	1	1	1	2	2	1
## 244	2	2	1	1	1	1	1	1
## 245	1	1	1	2	1	2	1	1
## 246	2	2	1	2	1	1	1	1
## 247	1	1	1	1	1	1	1	1
## 248	2	2	1	1	1	1	<NA>	1
## 249	2	2	1	1	1	2	2	1
## 250	1	2	1	1	1	1	1	2
## 251	2	2	2	2	1	1	2	1
## 252	2	2	1	1	1	1	1	1
## 253	2	2	1	1	1	1	2	1
## 254	2	2	1	1	1	1	1	1
## 255	2	2	1	1	1	2	1	1

```
## 256       1       2       2       2       1       2       1       1
## 257       1       1       2       2       1       2       1       1
## 258       2       2       1       1       1       2       2       1
## 259       1       1       1       2       2       2       1       2
## 260    <NA>    <NA>       2       2       1       2       1       1
## 261       2       2       1       2       1       2       1       1
## 262       2       2       2       1       1       2       1       1
## 263       2       2       1       2       1       2       2       2
## 264       1       2       1       2       1       2       1       2
## 265       2       2       1       1       1       1       1       2
## 266       2       1       1       1       1       2       1       1
## 267       2       2       1       1       1       2       1       1
## 268       2       2       1       1       1       1       2       1
## 269       1       2       1       1       1       1       1       1
## 270       2       2       1       1       1       2       1       1
## 271       1       2       1       1       1       1       1       1
## 272       2       2       1       1       1       2       2       1
## 273       2       2       1       1       1       1       1       1
## 274       2       2       1       1       1       1       2       1
## 275       2       2       1       1       1       2       2       1
## 276       1       1       2       1       1       2       1       2
## 277       2       2       1       1       1       2       1       1
## 278       2       2       1       1       1       2       2       1
## 279       2       2       1       1       1       2       2       1
## 280    <NA>    <NA>       1       1       1       2       2       1
## 281       2       2       1       1       1       1       1       1
## 282       2       2       2       2       1       2       1       2
## 283       1       1       1       1       1       1       1       1
## 284       1       2       1       1       2       2       2       1
## 285       1       1       1       1       1       2       1       2
## 286       2       2       1       1       1       2       1       1
## 287       2       2       1       1       1       1       1       1
## 288       2       2       1       1       1       1       1       1
## 289       2       2       1       1       1       2       1       1
## 290       2       2       1       1       1       1       1       1
## 291       2       2       1       1       1       1       1       1
## 292       1       2       2       1       1       2       1       1
## 293       2       2       1       1       1       1       1       1
## 294       2       2       2       2       1       1       2       1
## 295       2       2       1       1       1       1       1       1
## 296       2       2       1       1       1       1       1       1
## 297       2       2       1       1       1       2       2       1
## 298       2       2       1       1       2       2       1       1
## 299       1       2       1       2       1       2       1       2
## 300       2       2       1       1       1       1       1       1
## 301       2       2       1       1       1       1    <NA>       1
## 302       2       2       1       2       1       2       2       1
## 303       2       2       1       1       1       2       1       1
## 304       2       1       1       1       2       2       1       2
## 305       2       2       1       1       1       2       1       1
## 306       2       2       1       1       1       1       1       1
## 307       2       2       2       2       1       2       2       1
## 308       2       2       2       2       1       1       1       2
## 309       1       1       2       1       2       2       2       1
```

```
## 310      2      2      1      1      1      1      1      1
## 311      2      2      1      2      1      1      1      1
## 312      2      2      2      1      1      2      1      1
## 313      2      2      2      1      1      2      2      2
## 314      1      2      1      1      2      2      2      1
## 315      2      2      1      2      1      2      2      1
## 316      2      2      2      1      1      1      1      1
## 317      2      2      2   <NA>      1      2      1      2
## 318      2      2      1      1      1      1      1      1
## 319      2      2      1      1      2      2      2      1
## 320      1      1      2      1      1      2      2      1
## 321   <NA>   <NA>      1      1      1      2   <NA>      1
## 322      2      2      1      1      1      2      2      1
## 323      2      2      1      1      1      1      1      1
## 324      2      2      1      1      1      2      1      1
## 325      2      2      1      1      1      2      1      1
## 326      1      2      1      2      1      2      1      1
## 327      2      2      1      1      1      1      2      1
## 328      2      2      1      1      1      1      1      2
## 329      2      2      1      1      1      1      1      1
## 330      2      2      1      1      1      2      2      1
## 331      2      2      2      1      1      2      2      1
## 332      2      2      1      1      1      2      2      1
## 333      1      2      2      1      1      2      1      1
## 334      2      2      1      1      1      2      1      1
## 335      2      2      2      1      1      1      2      2
## 336      1      1      1      1      1      2      1      1
## 337      2      2      1      1      1      1      1      1
## 338      2      2      2      1      1      2      2      1
## 339      2      2      1      1      1      1      2      1
## 340      2      2      1      1      1      2      2      1
## 341      2      2      2      1      1      2      1      1
## 342   <NA>   <NA>      1      1      1      2      2      1
## 343   <NA>      2      2      1      1      2      2      1
## 344      2      2      1      2      1      2      2      1
## 345      2      2      1      1      2      2      2      1
## 346      2      2      1      1      1      2      1      1
## 347      1      1      1      1      2      1      2      1
## 348      2      2      2      1      1      2      2      1
## 349      2      2      1      1      1      2      2      1
## 350      1      1      2      1      2      2      1      1
## 351      1   <NA>      1      1      2      2      1      1
## 352      1      2      1      1      1      2      1      1
## 353      1      2      1      2      1      1      1      2
## 354      1      2      1      1      1      1      1      1
## 355      1      2      1      1      1      2      2      1
## 356      1   <NA>      1      1      1      1      1      1
## 357      2      2      1      1      1      1      1      1
## 358      2      2      1      2      1      2      2      1
## 359      1      1      2      2      2      2      1      1
## 360      2      2      1      1      1      1      1      1
## 361      2      2      2      2      1      2      2      1
## 362      2      2      1      1      1      2      2      1
## 363      2      2      1      1      1      2      1      1
```

```
## 364      2      2       1       1       1       2       2       1
## 365      2      2       1       1       1       1       1       1
## 366      2      2       1       1       1       2       1       1
## 367      2      2       1       1       1       2       1       1
## 368      2      2       2       2       1       1       1       2
## 369      1      1       1       1       1       2       1       1
## 370      2   <NA>       1       1       1       2       2       1
## 371      1      2       2       2       2       2       2       2
## 372      2      2       1       1       1       1       1       1
## 373      1      2       1       1       1       1       2       2
## 374      2      2       1       1       1       2       2       1
## 375      2      2       2       1       1       2       2       2
## 376      2      2       1       1       1       1       1       1
## 377      2      2       1       1       1       2       1       2
## 378      1      2       2       2       1       2       2       1
## 379      2      2       1       1       1       2       1       1
## 380      1      2       2       1       1       2       1       1
## 381      2      2       2       2       1       1       1       2
## 382      2      2       1       1       1       2       2       1
## 383      2      2       2       2       1       2       1       2
## 384      2      2       1       1       1       2    <NA>       1
## 385      2      2       1       1       1       1       1       1
## 386      2      2       1       1       1       2       2       1
## 387      1      2       1       2       2       2       2       2
## 388      2      2       1       1       1       1       2       1
## 389   <NA>   <NA>       1       1       1       1       1       1
## 390      1      2       1       2       1       2       2       1
## 391      1      2       1       1       1       1       1       1
## 392      2      2       1       1       1       2       2       1
## 393      2      2       1       1       1       1       2       1
## 394      1      2       2       1       1       2       2       1
## 395      2      2       1       1       1       1       1       1
## 396      2      2       1       1       2       1       1       1
## 397      1      1       1       1       1       1       1       1
## 398      2      2       1       1       1       2       1       1
## 399   <NA>   <NA>       2       1       1       2       1    <NA>
## 400      2   <NA>    <NA>       1       2       2    <NA>       1
## 401      2      2       1       1       1       2       2       1
## 402      2      2       1       1       1       1       1       2
## 403      2      2       1       1       1       2       1       1
## 404      2   <NA>       1       1       1       1       1       1
## 405      2      2       2       2       1       2       1       1
## 406      2      2       1       2       2       2       1       1
## 407      2      2       2       1       1       1       1       1
## 408      1      1       1       1       1       2       1       1
## 409      1      2       1       2       1       1       1       2
## 410      2      2       1       1       1       2    <NA>       1
## 411      2      2       1       1       1       2       1       1
## 412      1      1       1       1       1       1       2       1
## 413      1      1       1       1       1       2       2       1
## 414      1      1       1       1       1       2       2       1
## 415      2      2       1       1       1       1       1       1
## 416      2      2       1       2       1       2       2       1
## 417      1      1       2       2       1       1       1       2
```

80

```
## 418        2        2        1        1        2        2        1        1
## 419        1        1        2        2        1        2        2        2
## 420        2        2        2        2        2        2        2        2
## 421        1        1        1        1        1        2        1        1
## 422     <NA>     <NA>        2        1        2        2        2        1
## 423        1        2        1        2        1        1        1        1
## 424        1        1        1        1        1        2        1        1
## 425        2        2        1        1        2        2        2        1
## 426        2        2        1        1        1     <NA>        1        1
## 427        2        2        1        1        1        1        1        1
## 428        2        2        1        1        1        2        1        1
## 429        2        2        2        2        1        2        2        2
## 430        1        2        1        1        1        2        1        1
## 431        1        1        1        1        1        2        1        1
## 432        1        2        1        1        1        1        1        1
## 433        2        2        1        1        1        2        1        1
## 434        2        2        1        2        1        1        1        1
## 435        1        1        1        1        1        2        1        1
## 436        2        2        1        1        1        1        1        1
## 437        2        2        1        1        1        1        1        1
## 438        1        1        1        1        1        1        2        1
## 439        2        2        1        1        1        2        2        1
## 440        2        2        2        1        1        1        2        1
## 441        2        2        1        1        1        2        1        1
## 442        2        2        1        1        1        2        2        1
## 443        2        2        1        1        1        1        1        1
## 444        2        2        1        1        2        2        1        1
## 445        2        2        2        2        2        2        2        2
## 446        2        2        2        2        1        2        2        2
## 447        1        2        1        2        1        1        1     <NA>
## 448        1        2        1        1        1        2        1        1
## 449        2        2        1        1        1        2        1        1
## 450        2        2        1        2        1        2        2        1
## 451        2        2        1        2        1        2        2        2
## 452        2        2        1        1        1        2        1        1
## 453        2        2        1        1        1        2        1        1
## 454        1        2        2        2        1        2        1        1
## 455        2        2        1        1        1        1        1        1
## 456        2        2        1        1        1        2        1        1
## 457        2        2        1        1        1        1        1        1
## 458        2        2        2        2        1        1        2        1
## 459        2        2        1        2        1        2        2        1
## 460        2        2        1        1        1        2        1        1
## 461        2        2        1        1        1        1        2        1
## 462        1        2        2        2        1        2        2        1
## 463        2        2        1        1        2        2        1        1
## 464        1        2        2        1        1        2        2        2
## 465        1        2        2        1        2        2        1        1
## 466        2        2        1        1        1        1        1        1
## 467        2        2        1        1        1        1        1        1
## 468        1        2        1        1        1        2        1        1
## 469        1        2        2        1        1        2        1        1
## 470        2        2        1        1        1        1        1        1
## 471        1        2        1        1        1        1        1        1
```

```
## 472    1    2    2      2      1    2      1      2
## 473    2    2    1      2      1    2      2      2
## 474    2    2    1      1      1    1      2      1
## 475    1    2    1      1      1    1      1      1
## 476    2    2    1      1      1    2      2      2
## 477    2    2    1      1      1    2      2      2
## 478    2    2    1      1      1    1      1      1
## 479    1    1    1      1      1    2      1      1
## 480    2    2    2      2      1    1      1      2
## 481    2    2 <NA>   <NA>      1    2      2   <NA>
## 482 <NA>    2    1   <NA>      1    2      1      1
## 483    2    2    1      1      1    1      1      2
## 484    2    2    1      2      1    1      1      1
## 485    2    2    1      1      1    2      1      1
## 486    1    2    1      1      1    1      1      1
## 487    1    2    2      1      1    2      2      1
## 488    2    2    1      1      1    2      2      2
## 489    1    2    1      1      1    2      1      1
## 490    1    2    1      1      2    2      1      1
## 491    1    1    2      2      2    2      2      2
## 492    1    1    2      2      1    2      2      2
## 493    2    2    1      1      1    2   <NA>      1
## 494    2    2    1      2      1    2      1      1
## 495    2    2    1      1      1    1      2      1
## 496    2    2    1      1      1    1      1      1
## 497    2    2    1      1      1    2      2      1
## 498    2    2    2      1      1    2      2      1
## 499    2    2    1      1      1    1      1      1
## 500    2    2    1      1      1    2      1      1
## 501    2    2    1      1      1    1      1      1
## 502    2    2    2      2      1 <NA>   <NA>      1
## 503    2    2    1      1      1    2      2      1
## 504    1    2    2      2      1    2      1      1
## 505    2    2    1      1      2    2      2      1
## 506    2    2    1      1      1    2      1      1
## 507    2    2    1      1      1    1      1      1
## 508    2    2    1      1      1    2      2      1
## 509    2    2    2      2      1    2      2      1
## 510    1    2    1      1      1    2      2      2
## 511    2    2    1      1      1    1      2      1
## 512    2    2    1      1      1    2      1      1
## 513    2    2    2      1      1    2      2      1
## 514    2    2    1      1      1    2      1      1
## 515    2    2    1      1      1    2      2      1
## 516    2    2    1      1      1    2      2      1
## 517    2    2    1      1      1    2      1      1
## 518    2    2    1      1      1    2      1      1
## 519    2    2    2      1      2    2      1      2
## 520    2    2    2      1      1    1      1      1
## 521    2    2    1      1      1    2      1      1
## 522    2    2    1      1      1    1      1      2
## 523    2    2    1      1      1    1      1      1
## 524    2    2    1      1      2    1      2      1
## 525    1    2    1      1      1    2      1      1
```

```
## 526      2      2      1      1      1      1      2      1
## 527      2      2      1      1      1      2      2      1
## 528      2      2      1      1      1      2      2      1
## 529      1      2      1      1      1      2      2      1
## 530      1      1      1      2      2      2      1      1
## 531      2      2      1      1      1      2      1      1
## 532      2      2      1      1      1      2      2      2
## 533      2      2      2      1      2      2      2      1
## 534      2      2      1      1      1      1      1      1
## 535   <NA>   <NA>      1      2      1      2      1      1
## 536      1      2      1      1      1      2      2      1
## 537      2      2      1      1      1      2      1      1
## 538      2      2      1      1      1      2      1      1
## 539      2      2      1      2      1      2      2      2
## 540   <NA>   <NA>      1      1      1      1      1      1
## 541      2      2      2      2      1      2      1      1
## 542      2      2      1      1      1      2      2      1
## 543      2      2      2      1      1      1      1      2
## 544   <NA>   <NA>      2      2      1      2      2      2
## 545      1      1      2      2      2      2      2      1
## 546      2      2      1      1      1      2      1      1
## 547      2      2      2      2      1      2      1      1
## 548      1      1      1      2      1      2      2      2
## 549      2      2      2      2      1      1      1      1
## 550      1      2      2      2      1      2      2      2
## 551      2      2      1      1      1      1      2      1
## 552      1      1      1      2      1      2      1      2
## 553      2      2      1      2      1      2      1      1
## 554      2      2      1      2      1      2      1      2
## 555      1      2      1      1      1      2      1      2
## 556      2      2      2      1      1      1      1      1
## 557      2      2      2      2      1      2      1      2
## 558      2      2      1      1      1      2      2      1
## 559      1      2      2      2      1      2      2      2
## 560      1      2      2      2      2      2      1      1
## 561      1      2      1      1      1      2      1      1
## 562      2      2      2      2      1      2      2      1
## 563   <NA>   <NA>      1      1      1      1      1      1
## 564      2      2      1      1      2      1      2      1
## 565      2      2      1      1      1      1      1      1
## 566      2      2      1      2      1      2      1      1
## 567      1      2      1      1      2      2      1      1
## 568      2      2      1      1      2      2      2      1
## 569      2      2      1      2      1      2      2      1
## 570      1      1      2      1      1      1      1      1
## 571      1      2      1      2      1      2      1      2
## 572      1      2      1      1      1      2      1      1
## 573      2      2      1      1      1      1      1      1
## 574      1      2      1      1      1      2      2      1
## 575      2      2      1      1      1      1      1      1
## 576      2      2      1      1      1      2      2      1
## 577      2      2      1      1      1      1      1      1
## 578      2      2      1      1      1      1      2      1
## 579      1      1      1      1      1      2      2      1
```

83

```
## 580       2       2       2       1       1       1       1       1
## 581       1       2       1       1       1       2       2       2
## 582    <NA>    <NA>       1       1       1       2       2       1
## 583       1       2       2       1       1       2       1       1
## 584    <NA>    <NA>       1       1       1       1       1       1
## 585       2       2       1       2       1       1       2       1
## 586       1       1       2       2       1       2       2       1
## 587       2       2       1       1       1       2       2       1
## 588       2       2       1       1       1       2       2       1
## 589       1       1       1       1       1       1       1       1
## 590       2       2       1       1       1       1       1       1
## 591       1       2       1       1       1       2       1       1
## 592       2       2       1       1       1       1    <NA>    <NA>
## 593       2       2       1       2       2       2       1       2
## 594       1       2       1       1       1       1       1       1
## 595       2       2       1       1       2       2       1       1
## 596       2       2       1       1       1       2       1       1
## 597       2       2       1       1       1       1       1       1
## 598       1       1       1       1       1       2       1       1
## 599       2       2       1       1       1       1       1       1
## 600       2       2       1       1       1       2       1       1
## 601       2       2       1       1       2       2       1       2
## 602       2       2       1       1       1       2       2       2
## 603       2       2       1       1       1       2       1       1
## 604       1       1       1       1       1       1       1       1
## 605       1       2       1       1       2       2       1       1
## 606       1       2       1       2       1       2       1       1
## 607       2       2       2       2       1       2       2       1
## 608       1       2       1       1       1       2       1       1
## 609       2       2       1       2       1       1       1       1
## 610       1       1       1       1       1       2       1       1
## 611       2       2       1       1       1       1       2       1
## 612       1       1       1       1       1       2       1       1
## 613       2       2       1       2       1       2       2       1
## 614       2       2       1       1       1       1       1       1
## 615       2       2       1       1       1       1       1       1
## 616       1       2       1       2       1       2       1       1
## 617       2       2       1       1       1       1       1       1
## 618       2       2       1    <NA>       1       1       1       1
## 619       2       2       2       2       1       2       1       1
## 620    <NA>    <NA>       2       2       1       2       2       1
## 621       2       2       1       1       1       2       1       1
## 622       2       2       1       1       1       1       1       1
## 623       1       2       2       2       1       2       1       2
## 624       2       2       1       1       2       2       2       1
## 625       2       2       1       1       1       2       2       1
## 626       2       2       2       1       1       2       1       1
## 627       1       2       1       1       1       2       2       1
## 628       2       2       1       1       2       2       2       1
## 629       2       2       1       1       1       1       2       1
## 630       2       2       2       1       1       2       2       1
## 631       2       2       2       1       1       2       1       1
## 632       2       2       1       1       1       1       1       1
## 633       2       2       1       1       1       2       1       1
```

```
## 634       2       2       1       1       1       1       1       1
## 635       2       2       1       1       1       1       2       1
## 636       2       2       1       1       1       1       1       1
## 637       2       2       1       1       1       2       2       1
## 638       1       2       1       1       1       2       2       1
## 639    <NA>    <NA>       1       2       1       2    <NA>       1
## 640       1       1       2       1       1       1       2       1
## 641       2       2       1       1       1       2       2       1
## 642       2       2       2       2       1       2       1       2
## 643       1       1       1       2       2       2       1       2
## 644       2       2       1       1       1       2    <NA>       1
## 645       2       2       1       1       1       2       1       1
## 646       1       1       1       1       1       2       2       1
## 647       2       2       1       1       1       1       1       1
## 648       2       1       1       1       1       1       1       1
## 649       2       2       2       2       1       1       1       1
## 650       2       2       1       1       1       1       1       1
## 651       2       2       1       1       2       1       2       1
## 652       2    <NA>       1       1       1       2       2       1
## 653       2       2       1       1       1       2       2       1
## 654       1       2       2       2       2       2       2       1
## 655       1       1       1       1       1       1       1       1
## 656       2       2       1       1       1       1       1       1
## 657       2       2       1       1       1       2       1       1
## 658       1       2       1       1       1       2       1       1
## 659       2       2       1       1       1       1       1       1
## 660       2       2       1       1       1       2       2       1
## 661       2       2       2       2       1       2       2       2
## 662       1       1       1       2       1       2       1       2
## 663       2       2       1       1       1       1       1       1
## 664       1       2       1       1       1       2       1       1
## 665       2       2       1       2       1       1       1       1
## 666       2       2       1       1       1       1       1       1
## 667       2       2       1       2       1       2       2       1
## 668       1       2       1       2       1       2       2       2
## 669       2       2       1       1       1       2       2       1
## 670       2       2       1       1       1       1       1       1
## 671       1       1       1       1       1       2       1       1
## 672       1       1       1       2       1       1       1       1
## 673       2       2       1       1       1       2       1       1
## 674       2       2       1       1       1       1       1       1
## 675       2       2       1       1       1       1       2       1
## 676       2       2       1       1       1       1       1       1
## 677       2       2       1       1       2       2       2       1
## 678       2       2       1       1       1       2       1       1
## 679       1       1       1       1       1       2       1       1
## 680       2       2       1       1       1       2       2       1
## 681       2       2       2       1       1       2       1       1
## 682       2       2       1       1       2       2       1       1
## 683       2       2       1       1       1       2       2       1
## 684       2       2       1       1       1       2       2       1
## 685       2       2       1       1       1       1       1       1
## 686       2       2       1       1       1       2       2       1
## 687       1       1       1       1       1       1       2       1
```

```
## 688        2        2        1        1        1        1        <NA>        1
## 689        2        2        2        1        1        1        1        2
## 690        1        2        1        1        1        1        1        1
## 691        1        2        2        1        1        2        1        1
## 692        2        2        1        1        1        1        1        1
## 693        2        2        1        1        1        2        1        1
## 694        1        2        2        1        2        2        2        1
## 695        2        2        1        2        2        2        2        2
## 696        2        2        1        2        2        1        <NA>        1
## 697        2        2        2        2        1        2        2        2
## 698        1        2        1        2        1        2        1        2
## 699        2        2        1        1        1        1        1        1
## 700        2        2        1        1        1        1        2        1
## 701        1        2        1        1        1        2        2        1
## 702        1        2        1        1        1        1        1        1
## 703        2        2        2        2        2        2        2        2
## 704        1        2        2        1        1        2        1        1
## 705        2        2        1        1        1        1        1        1
## 706        1        2        2        1        1        1        1        1
## 707        2        2        2        1        2        1        1        1
## 708        2        2        1        1        1        1        1        1
## 709        1        2        2        2        1        2        1        2
## 710        2        2        1        1        1        1        1        1
## 711        2        2        1        1        1        1        2        1
## 712        2        2        2        2        1        1        1        1
## 713        1        1        1        1        1        2        1        1
## 714        2        2        1        1        1        1        1        1
## 715        2        2        1        1        1        1        1        1
## 716        1        1        2        2        2        2        2        2
## 717        1        2        1        2        1        2        1        1
## 718        1        2        1        1        1        1        1        1
## 719        2        2        1        1        1        1        1        1
## 720        2        2        1        1        1        2        1        1
## 721        2        2        1        1        1        1        2        1
## 722        1        2        1        1        1        1        1        1
## 723        2        2        1        2        1        2        2        2
## 724        1        2        2        1        1        2        2        2
## 725        2        2        1        1        1        1        1        1
## 726        2        2        1        1        1        2        1        1
## 727        1        2        2        1        1        2        1        1
## 728        1        1        1        1        1        2        1        1
## 729        1        1        1        1        1        2        2        2
## 730        2        2        1        2        1        2        1        1
## 731        2        2        1        1        1        1        2        1
## 732        2        2        2        1        1        2        2        1
## 733        1        1        1        2        1        2        2        2
## 734        2        2        2        2        2        2        2        2
## 735        2        2        1        1        1        1        1        1
## 736        2        2        1        1        1        2        1        1
## 737        2        2        1        1        1        1        2        1
## 738        1        1        1        1        1        1        1        1
## 739        2        2        1        1        1        2        2        1
## 740        1        2        1        2        1        2        2        1
## 741        1        2        1        1        1        2        2        1
```

86

```
## 742        2        2        1        1        1        2        2        1
## 743        2        2        1        1        1        2        2        2
## 744        2        2        1        1        1        2        1        1
## 745        2        2        1        1        1        2        2        1
## 746        2        2        1        1        2        2        2        1
## 747        1        2        2        1        1        2        2        1
## 748        2        2        1        1        1        2        1        1
## 749        2        2        2        2        1        2        2        2
## 750        2        2        1        1        1        2        1        1
## 751        1        2        1        1        1        2        1        1
## 752        1        2        2        2        2        2        2        2
## 753        2     <NA>        1        2        1        2        1        2
## 754        2        2        2        1        1        2        2        1
## 755        2        2        1        1        1        1        1        1
## 756     <NA>     <NA>        1        1        1        2     <NA>        1
## 757        2        2        1        1        1        1        2        1
## 758        1        2        1        1        1        1        2        1
## 759        2        2        1        1        1        2        2        1
## 760        2        2        1        1        1        2        1        1
## 761        2        2        2        2        1        2        2        1
## 762        2        2        2        1        1        1        1        1
## 763        2        2        1        1        1        1        1        1
## 764        2        2        1        1        1        1        1        1
## 765     <NA>     <NA>        1        1        1        2        1        1
## 766        2        2        2        1        1        2        2        2
## 767        2        2        2        1        1        2        1        1
## 768        1        1        1        1        1        2        2        1
## 769        1        2        1        1        1        1        1        2
## 770        2        2        2        1        1        2        2        2
## 771        2        2        1        1        2        1        1        2
## 772        2        2        2        2        1        2        2        2
## 773        2        2        1        1        1        2        2        1
## 774     <NA>     <NA>        1        1        1        1        1        1
## 775        2        2        1        1        1        2        1        1
## 776        1        2        1        1        1        1        2        1
## 777        2        2        1        1        1        2        2        1
## 778        1        1        1        2        2        2        2        1
## 779        2        2        1        1        1        2        2        1
## 780        2        2        1        1        1        2        2        1
## 781        2        2        1        1        1        1        1        1
## 782        1     <NA>        1        2        1        2        1        1
## 783        2        2        2        2        1        2        1        2
## 784        1        2        2        2        2        2        2        1
## 785        2        2        1        1        1        2        1        1
## 786        1        2        1        2        1        2        2        1
## 787        1        1        2        2        1        2        1        2
## 788        1        2        1        1        1        1        2        1
## 789        1        2        1        2        1        2        1        1
## 790        1        2        1        1        1        1        2        1
## 791        2        2        1        1        2        2        2        1
## 792        2        2        2        2        2        2        2        1
## 793        2        2        1        1        1        2        2        1
## 794        1        1        1        1        1        1        1        1
## 795        2        2        2        1        1        2        1        1
```

```
## 796      2       2       1       1       1       1       1       1
## 797      2       2       1       1       1       2       1       1
## 798      2       2       1       1       2       2       2       1
## 799      2       2       1       1       1       1       1       1
## 800      2       2       1       1       1       2       1       1
## 801      1       2       1       2       1       2       1       1
## 802      1       2       2       1       1       2       2       1
## 803      2       2       1       1       1       2       1       1
## 804      2       2       1       1       1       1       1       1
## 805      2       2       1       1       2       1       2       1
## 806      2       2       1       1       1       1       1       1
## 807      2       2       1       1       1       2       1       1
## 808      1       2       2       2       2       2       1       1
## 809      2       2       1       1       1       1    <NA>       1
## 810      1       2       1       1       1       1       1       2
## 811      2       2       1       1       1       1    <NA>       1
## 812      1       1       2       1       1       2       1       1
## 813      2       2       1       1       1       2       2       1
## 814      1       2       1       1       1       2       1       1
## 815      2       2       1       1       1       1       1       1
## 816      2       2       1       1       1       2       1       1
## 817      2       2       1       1       1       2       2       1
## 818      2       2       1       1       1       2       1       1
## 819      2    <NA>       1       1       1       2       1       1
## 820      1       1       1       1       2       2       2       1
## 821      2       2       1       1       1       2       2       1
## 822      2       2       1       1       1       1       2       1
## 823      1       2       1       1       2       2       2       2
## 824      2       2       1       1       1       1       1       1
## 825      2       2       1       1       1       1       1       1
## 826      1       1       1       1       1       2       1       1
## 827      2       2       1       1       1       1       1       1
## 828      2       2       1       1       2       1       1       1
## 829      2       2       1       1       1       2       2       1
## 830      2       2       1       1       1       1       1       2
## 831      2       2       1       1       1       2       1       1
## 832      1       2       1       1       1       1       1       1
## 833      1       2       2       1       2       2       2       1
## 834      2       2       1       1       1       2       2       1
## 835      2       2       1       1       1       2       1       1
## 836      2       2       1       1       1       2       1       1
## 837      2       2       1       1       1       2       1       1
## 838      2       2       2       1       1       1       1       1
## 839      2       2       2       1       1       2       1       1
## 840      2       2       1       2       2       2       2       1
## 841      2       2       1       1       1       2       1       1
## 842      2       2       1       1       1       1       1       1
## 843      2       2       1       1       1       2       1       1
## 844      2       2       2       2       2       2       2       1
## 845      1       1       1       1       1       2       1       1
## 846      1       2       1       2       1       2       1       1
## 847   <NA>    <NA>       1       2       1       2       1       1
## 848   <NA>    <NA>       1       1       1       2       2       1
## 849      1       2       2       1       2       2       2       1
```

```
## 850       1       2       1       1       1       1       1       2
## 851       2       2       1       1       1       2       1       1
## 852       2       1       1       1       1       2       2       1
## 853       1       2       2       2       1       2       1       1
## 854       2       2       1       1       1       2       2       1
## 855       2       2       1       1       1       2       2       1
## 856       2       2       1       1       1       1       1       1
## 857       2       2       1       1       1       2       1       1
## 858       2       2       2       2       2       2       1       1
## 859       2       2       1       1       2       2       1       1
## 860       2       2       2       1       1       1       2       1
## 861       2       2       1       2       1       1       1       1
## 862       1       2       2       1       2       2       1       1
## 863       2       2       1       1       1       2       2       1
## 864       2       2       1       1       1       1    <NA>       1
## 865       2       2       1       1       1       2       1       1
## 866       2       2       1       1       1       2       1       1
## 867       2       2       2       2       1       2    <NA>       1
## 868       2       2       1       1       1       1       1       1
## 869       1       2       1       1       1       2       1       1
## 870       1       2       1       1       2       1       2       1
## 871    <NA>    <NA>       1       1       1       1       1       1
## 872       2       2       2       1       1       2       2       1
## 873       2       2       1       1       1       2       1       1
## 874       2       2       1       1       1       2       1       1
## 875       1       1       2       1       1       2       2       1
## 876       2       2       1       1       1       2       1       1
## 877       2       2       1       1       1       1       1       1
## 878       2       2       1       2       2       1       2       1
## 879       2       2       1       1       1       1       1       1
## 880       1       2       1       1       1       1       1       1
## 881       2       2       1       1       1       1       1       1
## 882       1       1       1       1       1       1       1       1
## 883       2       2       1       1       2       2       1       1
## 884       1       1       1       1       1       2       1       1
## 885    <NA>    <NA>       1       2       1       2       2       1
## 886       2       2       1       2       1       2       1       2
## 887       2       2       1       1       2       2       1       2
## 888       1       2       1       1       1       2       1       1
## 889       2    <NA>       1       2       1       1       1       1
## 890       2       2       2       1       1       2    <NA>       1
## 891       2       2       1       1       1       1       1       1
## 892       2       2       1       1       1       2       1       1
## 893       2       2       1       1       2       2       2       2
## 894       2       2       1       1       2       1       1       1
## 895       2       2       1       2       1       2       2       1
## 896       2       2       1       1       2       2       2       1
## 897       2       2       1       2       1       2       2       2
## 898       2       2       1       1       1       2       2       1
## 899       2       2       1       1       1       1    <NA>       1
## 900       2       2       1       1       1       1       1       1
## 901       2       2       1       1       1       2       1       1
## 902       2       2       1       1       1       2       1       1
## 903       2       2       1       1       1       1       1       1
```

```
## 904        1        2        1        1        1        1        1        2
## 905        2        2        1        1        1        2        1        1
## 906        2        2        1        1        1        1     <NA>        1
## 907        2        2        1        1        1        1        1        1
## 908        2        2        2        1        2        2        1        2
## 909        2        2        1        1        1        1        1        1
## 910     <NA>        2        1        1        1        2        2        1
## 911        2        2        1        1        1        2        1        1
## 912        2        2        1        1        1        2        1        2
## 913        1        2        1        1        1        2        2        1
## 914        2        2        1        1        1        2        1        1
## 915        1        1        1        2        1        2        1        2
## 916        2        2        1        2        1        2        1        1
## 917        1        1        1        1        1        1        1        1
## 918        2        2        1        1        1        1        2        1
## 919        1        2        1        1        1        1        1        1
## 920        2        2        1        2        2        2        1        2
## 921        2        2        1        1        1        1        1        1
## 922        2        2        1        1        1        2        1        1
## 923        2        2        1        1        1        1        2        1
## 924        2        2        1        1        1        2        2        1
## 925        2        2        1        1        2        2        2        1
## 926        2        2        1        1        1        2        2        1
## 927        1        2        1        1        1        2        1        1
## 928        1        2        2        2        1        2        2        2
## 929        2        2        1        1        1        1        2        1
## 930        2        2        1        1        1        2        2        1
## 931        1        2        2     <NA>        2        2        2        1
## 932        2        2        1        1        1        2        2        1
## 933     <NA>     <NA>        1        1        2        1     <NA>        1
## 934        2        2        1        1        1        1        1        1
## 935        1        1        1        1        1        1        2        2
## 936     <NA>     <NA>        2        1        1        2        2        2
## 937        2        2        1        1        1        2        2        2
## 938        2        2        1        1        1        2        2        1
## 939        2        2        1        1        1     <NA>        1        1
## 940        2        2        1        1        1        1        2        1
## 941        1        1        1        1        2        1        1        1
## 942        2        2        1        1        1        2        1        1
## 943        2        2        1        1        1        2        2        1
## 944        2        2        2        2        2        2        1        2
## 945        2        2        1        1        2        1        1        1
## 946        2        2        2        2        1        2        2        1
## 947        2        2        1        1        1        2        1        1
## 948        2        2        2        1        1        2        1        1
## 949        2        2        1        1        1        1        1        1
## 950        2        2        1        2        1        1        1        2
## 951        2        2        1        1        1        2        1        1
## 952        1        2        2        1        1        2        2        2
## 953        2        2        1        1        1        1        1        1
## 954        1        2        2        2        1        2        1        2
## 955        2        2        1        1        1        1        1        1
## 956        2        2        1        1        1        1        1        1
## 957        2        2        1        1        1        2        1        1
```

90

```
## 958        1        2        1        1        2        2        2        1
## 959        2        2        1        2        1        2        1        1
## 960        1        2        1        2        2        2        2        1
## 961     <NA>        2        1        1        1        1        2        1
## 962        2        2        1        1        1        2        1        1
## 963        2        2        1        2        1        2        2        1
## 964        1        2        1        1        1        2        1        1
## 965        1        1        1        2        1        1        2        1
## 966        1        1        1        1        1        2        1        1
## 967        2        2        1        1        2        1        1        1
## 968        1        2        2        1        1        1        1        1
## 969        1        1        1        1        1        2        2        1
## 970        2        2        2        2        1        2        1        1
## 971        1        1        2        2        1        2        2        2
## 972        2        2        1        2        1        1     <NA>        1
## 973        2        2        2        2        1        2        1        2
## 974        2        2        1        1        1        2        2        1
## 975        2        2        2        1        1        1        1        1
## 976        2        2        2        1        1        2        2        1
## 977        2        2        1        1        2        1        1        1
## 978        2        2        1        1        1        2        1        1
## 979        2        1        1        1        1        2        1        1
## 980        1        2        1        1        1        2        2        1
## 981        2        2        2        1        1        2        2        2
## 982        2        2        1        1        2        2        2        2
## 983        1        2        1        1        1        2        2        1
## 984        2        2        1        2        1        2        1        1
## 985        1        2        2        2        1        2        2        2
## 986        2        2        1        1        1        1        1        1
## 987        2        2        1        2        1        2        1        1
## 988        2        2        1        1        1        2        2        1
## 989        1        2        1        1        1        2        2        1
## 990        2        2        1        1        2        1     <NA>        1
## 991        2        2        1        1        1        1        1        1
## 992        1        2        1        2        1        2        2        1
## 993        2        2        1        1        1        2        2        1
## 994        2        2        1        1        1        1        1        1
## 995        1        2        2        2        1        2        2        1
## 996        2        2        1        1        1        2        1        1
## 997        1        2        1        1        1        1        1        2
## 998        1        2        1        1        1        2        2        1
## 999        2        2        1        1        1        1        2        1
## 1000       1        2        1        1        1        2        2        1
## 1001       1        2        1        1        1        2        2        1
## 1002       2        2        1        1        1        1        2        1
## 1003       2        2        1        2        1        2        1        1
## 1004       2        2        2        2        2        2        1        2
## 1005       2        2        1        2        1        1        2        1
## 1006       1        2        1        1        1        2        1        1
## 1007       2        2        1        1        1        1        2        2
## 1008       2        2        2        1        1        2        2        1
## 1009       2        2        1        1        1        1        1        1
## 1010       2        2        1        1        1        2        1        1
## 1011       2        2        1        1        1        2        2        1
```

```
## 1012        2        2        1        1        1        1        1        1
## 1013        2        2        1        1        1        1        1        1
## 1014        2        2        1        1        1        1        1        1
## 1015        2        2        1        1        1        2        1        1
## 1016        2        2        1        1        1        1        2        1
## 1017        1        2        1        2        1        1        2        2
## 1018        2        2        1        1        1        1        1        1
## 1019        1        1        1        1        1        2        2        1
## 1020        1        2        1        1        1        2        2        1
## 1021        2        2        1        1        2        2        2        1
## 1022        2        2        1        1        1        1        2        1
## 1023        2        2        1        2        1        2        2        2
## 1024        2        2        1        1        1        2        2        1
## 1025        2        2        1        1        1        1        2        1
## 1026        2        2        1        1        1        1        1        1
## 1027        2        2        1        1        1        1        2        1
## 1028        1        2        2        1        1        2        1        1
## 1029        1        2        2        2        1        1        1        1
## 1030        2        2        1        1        1        1        1        1
## 1031        2        2        1        1        1        1        1        1
## 1032        2        2        1        1        1        2      <NA>       1
## 1033        2        2        2        1        1        2        1        1
## 1034        1        1        2        2        1        2        2        2
## 1035        2        2        1        1        1        1        1        1
## 1036        2        2        1        1        1        1        1        1
## 1037        2        2        1        1        2        2        1        2
## 1038        1        2        2        2        1        2        2        1
## 1039        2        2        1        1        1        2        2        2
## 1040        2        2        1        1        1        1        1        1
## 1041        2        2        2        2        1        2        1        1
## 1042        2        2        1        1        1        2        1        1
## 1043        2        2        1        2        1        1        1        2
## 1044        2        2        1        1        1        1        1        1
## 1045        1        2        1        1        1        2        1        1
## 1046        2        2        1        2        1        2      <NA>       1
## 1047        2        2        1        1        1        1        1        1
## 1048        2        2        1        1        1        2        1        1
## 1049        2        2        1        1        1        2        1        1
## 1050        2        2        2        1        2        2        2        1
## 1051        2        2        1        1        1        1        1        1
## 1052        2        2        1        1        1        1        1        1
## 1053        2        2        1        2        1        1        1        2
## 1054        2        2        2        2        1        2        1        2
## 1055        2        2        1        1        1        2        1        1
## 1056        2        2        1        1        1        1        1        1
## 1057        2        2        2        1        2        2        2        1
## 1058        2        2        1        1        1        2        2        1
## 1059        1        2        1        1        1        1        1        1
## 1060        2        2        1        1        1        2        1        1
## 1061      <NA>     <NA>       1        1        1        1        1        2
## 1062        2        2        1        1        1        1        1        1
## 1063        1        2        1        1        2        2        2        1
## 1064        2        2        1        1        1        2        2        1
## 1065        2        2        2        2        1        2        2        2
```

92

```
## 1066       1       2       1       1       1       2       2       1
## 1067       2       2       1       1       1       2       1       1
## 1068       2       2       1       1       1       2       1       1
## 1069       2       2       1       1       1       2       1       1
## 1070       1       2       1       1       1       2       1       1
## 1071       2       2       2       1       2       2       2       2
## 1072       2       1       1       1       1       2       2       1
## 1073       1       1       1       2       1       2       2       2
## 1074       2       2       1       1       2       2       2       1
## 1075       2       2       1       1       1       1       1       1
## 1076       2       2       2       2       1       2       2       1
## 1077       2       2       1       1       1       1       1       1
## 1078       2       2       1       1       1       2       1       1
## 1079       1       2       1       1       1       2       2       1
## 1080       2       2       2       2       1       2       2       1
## 1081       1       2       1       1       1       2       1       1
## 1082       2       2       1       1       2       1       2       1
## 1083       2       2       1       1       1       1       1       1
## 1084       2       2       1       1       2       1       1       1
## 1085       2       2       1       1       1       1       1       2
## 1086       1       1       2       2       2       2       1       1
## 1087       2       2       1       2       1       2       1       2
## 1088       2       2       1       1       1       1       1       1
## 1089       2       2       1       1       1       2       2       1
## 1090       2       2       2       2       1       1       1       1
## 1091       2       2       1       1       1       1       2       1
## 1092       2       2       1       1       1       1       1       1
## 1093       2       2       1       1       1       1       1       1
## 1094       2       2       1       1       1       2       2       1
## 1095       1       2       2       1       1       2       1       1
## 1096       2       2       2       1       1       2       2       1
## 1097       2       2       1       1       1       2       2       1
## 1098       1       1       2       2       1       2       2       1
## 1099       1       2       2       1       2       2       2       2
## 1100       2       2       1       1       1       2       1       1
## 1101       2       2       1       1       1       1       2       1
## 1102       2       2       1       1       1       2       1       1
## 1103       2       2       1       1       1       2       1       1
## 1104       2       2       1       1       1       2       2       1
## 1105       2       2       1       1       1       1       1       1
## 1106       2       2       1       1       1       1       1       1
## 1107       2       2       1       1       1       1       1       1
## 1108       1       2       1       1       1       1       1       1
## 1109       2       2       1       1       1       2       2       1
## 1110       2       2       2       1       1       2       2       1
## 1111       2       2       1       1       1       2       2       1
## 1112       1       1       2       2       1       2       2       1
## 1113       2       2       2       1       2       1       1       1
## 1114       2       2       1       2       1       1       1       1
## 1115       2       2       2       1       1       1       1       1
## 1116       2       2       1       1       1       2       1       1
## 1117       1       1       1       1       1       2       1       1
## 1118       2       2       1       1       1       1       1       1
## 1119       2       2       1       1       1       1       2       2
```

```
## 1120        2         2         1         1         1         1         1         1
## 1121        2         2         1         1         1         1         1         1
## 1122        2         2         1         1         1         2         1         1
## 1123        1         1         2         2         1         2         1         2
## 1124        2      <NA>         1         1         2         2         2         1
## 1125        2         2         1         1         1         2         2         1
## 1126        2         2         1         1         1         1         1         1
## 1127        2         2         1         1         1         2         1         1
## 1128        1         1         1         1         1         2         2         1
## 1129        1         2         1         2         1         1         1         2
## 1130        2         2         1         1         1         2         1         1
## 1131        2         2         1         1         1         1         2         1
## 1132        1         2         2         2         2         2         2         1
## 1133        2         2         1         1         2         2         1         1
## 1134        2         2         2         2         1         2         2         1
## 1135        2         2         1         1         1         1         1         1
## 1136        2         2         2         1         2         1         1         1
## 1137        2         2         2         2         1         1         2         1
## 1138        2         2         1         1         1         1         1         1
## 1139        1         1         2         2         2         2         2         2
## 1140        1         2         1         2         1         2         1         1
## 1141        1         2         1         1         1         2         1         1
## 1142        2         2         2         2         1         1         2         1
## 1143        2         2         2         2         1         1         2         1
## 1144        2         2         2         2         1         2         1         2
## 1145        1         2         1         1         1         2         1         1
## 1146        2         2         1         1         2         2      <NA>         1
## 1147        2         2         2         2         2         2         1         1
## 1148        1         2         2         2         1         2         1         2
## 1149        2         2         1         2         1         2         2         1
## 1150        2         2         1         1         1         1         1         1
## 1151        1         2         2         1         1         2         2         2
## 1152        2         2         1         1         1         2         2         1
## 1153        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1154        1         2         1         1         1         2         1         1
## 1155        2         2         1         1         1         1         1         1
## 1156        1         2         1         1         1         1         1         1
## 1157        2         2         1         1         1         2         2         1
## 1158        2         2         1         1         1         1         1         1
## 1159        2         2         1         1         1         2         1         1
## 1160        2         2         1         1         1         2         2         1
## 1161        1         2         1         2         1         2         1         2
## 1162        2         2         2         2         1         2         2         2
## 1163        1         2         1         1         1         2         1         1
## 1164        2         2         2         2         1         2         2         1
## 1165        2         2         1         2         1         2         1         2
## 1166        2         2         1         1         1         1         1         1
## 1167        2         2         1         1         1         1         1         1
## 1168        2         2         2         2         2         2         2         1
## 1169        1         1         1         1         2         2         2         1
## 1170        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1171        1         1         1         1         1         1         1         2
## 1172        2         2         2         2         1         2         2         2
## 1173        2         2         1         1         1         2         1         1
```

94

```
## 1174     1      2      1      1      1      2      2      1
## 1175     2      2      2      1      2      2      2      1
## 1176     2      2      1      1      2      2      2      1
## 1177     2      2      1      2      1      2      2      1
## 1178     2      2      1      1      1      1      2      1
## 1179     2      2      1      1      1      1      2      1
## 1180     1      2      1      1      1      2      1      1
## 1181     2      2      1      1      1      1      2      1
## 1182     2      2      1      1      1      1      1      1
## 1183     2      2      2      2      1      2      2      2
## 1184     2      2      1      2      1      2      1      1
## 1185     2      2      1      1      1      1      1      1
## 1186     1      2      1      1      1      2      1      1
## 1187     2      2      1      1      1      2      1      1
## 1188     1      1      1      1      1      2      2      1
## 1189     2      2      1      1      2      1      1      1
## 1190     2      2      2      2      1      1      1      1
## 1191     2      2      1      1      1      2      2      1
## 1192     2      2      2      1      1      2      1      1
## 1193     2      2      1      1      1      2      2      1
## 1194     1      1      2      1      1      1      1      2
## 1195     2      2      1      2      1      1      1      2
## 1196     2      2      1      1      2      2      2      2
## 1197     1      2      1      2      1      2      2      2
## 1198     2      2      2      2      2      2      2      2
## 1199     1      1      1      1      1      1      1      1
## 1200     1      2      1      1      1      2      2      1
## 1201     2      2      1      1      1      1      2      1
## 1202     2      2      1      1      1      2      1      1
## 1203  <NA>   <NA>      1      1      1      1      1      1
## 1204     2      2      1      1      1      2      1      1
## 1205  <NA>   <NA>      1      1      2      2      1      1
## 1206     2      2      1      2      2      2      2      1
## 1207     2      2      1      2      1      2      1      2
## 1208     1      2      1      1      1      2      1      1
## 1209     2      2      1      1      1      1      1      1
## 1210     2      2      2      2      1      2      1      1
## 1211     2      2      1      1      1      2      2      1
## 1212     2      2      1      2      1      1      1      2
## 1213     2      2      1      1      1      2      1      1
## 1214     2      2      1      1      1      2   <NA>      1
## 1215     1      2      2      1      2      2      2      1
## 1216     2      2      1      1      1      2      1      1
## 1217     1      1      1      1      1      2      2      1
## 1218     2      2      1      1      1      1      1      1
## 1219     2      2      2      2      1      2      1      1
## 1220     2      2      1      1      2      1      1      1
## 1221     2      2      1      1      1      1      1      1
## 1222     1      2      1      1      1      2      1      2
## 1223     2      2      2      1      1      2      2      1
## 1224     2      2      1      1      1      2      2      1
## 1225     2      2      2      1      1      2      2      1
## 1226     2      2      1      1      1      1      2      1
## 1227     2      2      2      1      1      1      1      1
```

```
## 1228        1        2        1            1        1        1        2        1
## 1229        1        1        1            1        1        2        1        1
## 1230        2        2        1            1        2        1        1        1
## 1231        1        2        1            1        1        2        1        1
## 1232        2        2        1            1        1        1        1        1
## 1233        2        2     <NA>            1        1        2        1        1
## 1234        2        2        1            2        1        2     <NA>        1
## 1235        2        2        2            2        1        1        1        2
## 1236        2        2        1            2        1        2        2        1
## 1237        2        2        1            1        1        1        2        1
## 1238        2        2        1            1        1        2        2        1
## 1239        2        2        1            1        1        2        1        1
## 1240        2        2        1            1        1        1        1        1
## 1241        1        2        1            1        1        2        1        1
## 1242     <NA>     <NA>        1            1        1        2        2        1
## 1243        1        2        2            2        1        2     <NA>        1
## 1244        1        2        1            1        1        2        2        1
## 1245        2        2        2            2        1        2        1        1
## 1246        1        2        2            1        2        2        2        1
## 1247        2        2        1            1        1        1        1        2
## 1248        1        2        1            1        2        2        2        1
## 1249        2        2        1            1        1        1        1        1
## 1250     <NA>     <NA>     <NA>         <NA>        1        2        1        1
## 1251        2        2        1            1        1        1        1        1
## 1252        2        2        1            1        1        1        2        1
## 1253     <NA>     <NA>        1            1        1        1        1        1
## 1254        1        2        1            2        1        2        2        1
## 1255        2        2        1            1        1        1        1        1
## 1256        2        2        2            2        2        2        2        1
## 1257        2        2        1            1        1        2        1        1
## 1258        2        2        1            2        2        2        1        1
## 1259        2        2        2            2        1        2        2        1
## 1260        2        2        2            2        1        2        1        1
## 1261        2        2        1            1        1        2        1        1
## 1262        2        2        1            1        1        1        1        1
## 1263        2        2        1            1        1        1        1        1
## 1264        2        2        2            2        1        2        2        1
## 1265        2        2        1            1        1        1        1        1
##        PRPROUD2 ARGUPAR YOFIGHT2 YOGRPFT2 YOHGUN2 YOSELL2 YOSTOLE2 YOATTAK2
## 1             1        1        2        2        2        2        2        2
## 2             1        1        2        2        2        2        2        2
## 3             1        1        1        1        2        2        2        2
## 4             1        1        2        2        2        2        2        2
## 5             1        2        2        2        1        2        2        2
## 6             2        1        2        2        2        2        2        2
## 7             1        1        2        2        2        2        2        2
## 8             2        2        1        2        1        2        2        1
## 9             1        1        2        2        2        2        2        2
## 10            1        2        2        2        2        2        2        2
## 11            1        1        1        2        1        2        1        2
## 12            1        2        2        2        2        2        2        2
## 13            1        1        1        1        1        2        2        2
## 14            1        1        2        2        2        2        2        2
## 15            2        1        2        2        2        2        2        2
```

96

```
## 16        1        1        2        2        2        2        2        2
## 17        2        2        2        2        2        2        2        2
## 18        1        1        2        2        2        2        2        2
## 19        1        1        2        2        2        2        2        2
## 20        1        1        2        2        2        2        2        2
## 21        2        1        2        2        2        2        2        2
## 22        1        2        2        2        2        2        2        2
## 23        1        1        2        2        2        2        2        2
## 24        2        2        2        2        2        2        2        2
## 25        2        1        2        2        2        2        2        2
## 26        1        1        1        2        2        2        2        2
## 27        1        1        2        2        2        2        2        2
## 28        1        1        2        2        2        2        2        2
## 29        1        1        2        2        2        2        2        2
## 30        2        1        2        2        2        2        2        2
## 31        1        1        2        2        2        2        2        2
## 32        2        1        2        2        2        2        2        2
## 33        1        1        2        2        2        2        2        2
## 34        1        1        2        2        2        2        2        2
## 35        1        1        2        2        2        2        2        2
## 36        1        2        2        2        2        2        2        2
## 37        1        1        2        2        2        2        2        2
## 38        1        2        2        2        2        2        1        2
## 39        1        2        1        2        2        2        2        2
## 40        1        1        2        1        1        2        2        2
## 41        1        1        2        2        2        2        2        2
## 42        1        1        2        2        2        2        2        2
## 43        1        1        2        2        2        2        2        1
## 44        2        1        2        2        2        2        2        2
## 45        2        2        1        1        2        1        1        1
## 46        1        1        2        2        2        2        2        2
## 47        1        1        2        2        2        2        2        2
## 48        1        1        1        1        2        2        2        1
## 49        1        1        2        2        2        2        2        2
## 50        1        1        2        2        2        2        2        1
## 51        1        1        2        2        2        1        2        2
## 52        1        1        2        2        2        2        2        2
## 53        1      <NA>       2        2        2        2        2        2
## 54        2        1        2        2        2        2        2        2
## 55        2        1        1        2        2        2        2        1
## 56        1        1        2        2        2        2        2        2
## 57        2        1        2        2        2        2        2        2
## 58        1        1        2        2        2        2        2        2
## 59        1        1        2        2        2        2        2        2
## 60        1        2        2        2        2        2        2        2
## 61        1        1        2        2        2        2        2        2
## 62        1        1        2        2        2        2        2        2
## 63        1        1        1        2        2        2        2        2
## 64        2        2        2        2        2        2        2        2
## 65        1        1        2        2        2        2        2        2
## 66        1        2        2        2        2        2        2        2
## 67        1        1        2        2        2        2        2        2
## 68        1        1        2        2        2        2        2        2
## 69        1      <NA>       2        2        2        2        2        2
```

```
## 70             1           1          2          2          2          2          2          2
## 71             1           1          2          2          2          2          2          2
## 72             1           1          2          1          2          2          2          2
## 73             1        <NA>          2          2          2          2          2          2
## 74             2           2          2          2          2          2          2          2
## 75             1           1          2          2          2          2          2          2
## 76             1           1          2          2          2          2          2          2
## 77             1           2          2          2          2          2          2          2
## 78             1           1          2          2          2          2          2          2
## 79             1           2          2          2          2          2          2          2
## 80             2           2          2          2          2          2          2          2
## 81             1           1          1          2          2          2          2          2
## 82             1           1          2          2          2          2          2          2
## 83             1           2          2          2          2          2          2          2
## 84             1           1          2          2          2          2          2          2
## 85             1           1          2          2          2          2          2          2
## 86             1           1          2          2          2          2          2          2
## 87             1        <NA>          2          2          2          2          2          2
## 88             1           1          2          2          2          2          2          2
## 89             1           1          2          2          2          2          2          2
## 90             1           1          2          2          2          2          2          2
## 91             1           2          1          2          2          2          2          2
## 92             1           2          2          2          2          2          2          2
## 93             1           1          2          2          2          2          2          2
## 94             2           1          2          2          2          2          2          2
## 95             1           1          2          2          2          2          2          2
## 96             1           1          2          2          2          2          2          2
## 97             1           1          2          2          2          2          2          2
## 98             1           1          2          2          2          2          2          2
## 99             2           1          2          2          2          2          2          2
## 100            1           1          2          2          2          2          2          2
## 101            1           1          2          2          2          2          2          2
## 102            1           1          2          2          2          2          2          2
## 103            1           1          2          2          2          2          2          2
## 104            1           1          2          2          2          2          2          2
## 105            2           1          1          2          2          2          2          2
## 106            2           1          2          2          2          2          2          2
## 107         <NA>           1          2          2          2          2          2          2
## 108            2           1          2          2          2          2          2          2
## 109            1        <NA>          2          2          2          2          2          2
## 110            2           1          2          2          2          2          2          2
## 111            1           1          2          2          2          2          2          2
## 112            2           1          2          2          2          2          2          1
## 113            1        <NA>       <NA>          2          2          2          2          2
## 114            1           1          1          2          2          1          1          2
## 115            2           2          2          2          2          2          2          2
## 116            1           1          2          2          2          2          2          2
## 117            1           1          2          2          2          2          2          2
## 118            1           1          2          2          2          2          2          2
## 119            1           2          1          2          2          2          1          2
## 120            1           2          2          2          2          2          2          2
## 121            1           1          2          2          2          2          2          2
## 122            1           2          2          2          2          2          2          2
## 123            1           1          2          2          2          2          2          2
```

98

```
## 124            1         2         2         2         2         2         2         2
## 125            1         1         2         2         2         2         2         2
## 126            1         1         2         2         2         2         2         2
## 127            1         1         2         2         2         2         2         2
## 128            2         1         2         2         2         2         2         2
## 129            1         1         2         2         2         2         2         2
## 130            2         1         2         2         2         2         1         2
## 131            1         2         1         2         2         2         2         1
## 132            1         1         2         2         2         2         2         2
## 133            1         1         2         2         2         2         2         2
## 134            1         1         2         2         2         2         2         2
## 135            2         2         1         1         1         2         2         1
## 136            1         1         2         2         2         2         2         2
## 137            1         1         2         2         2         2         2         2
## 138            1         2         2         2         1         2         2         2
## 139            1         1         2         2         2         2         2         2
## 140            2         2         2         2         2         2         2         2
## 141            1         1         2         2         2         2         2         2
## 142            1         1         2         2         2         2         2         2
## 143            1         1         2         2         2         2         2         2
## 144            1         1         2         2         1         2         2         2
## 145            1         1         2         2         2         2         2         2
## 146            1         1         2         2         2         2         2         2
## 147            1         1         2         2         2         2         2         2
## 148            1         1         2         2         2         2         2         2
## 149            2         1         2         2         2         2         2         2
## 150            1         2         2         2         2         2         2         2
## 151            2         2         2         2         2         2         2         2
## 152            2         1         2         2         2         2         2         2
## 153            1         1         1         2         2         2         2         2
## 154            2         2         2         2         2         2         2         2
## 155            1         2         2         2         2         2         2         2
## 156            1         1         2         2         2         2         2         2
## 157            2         1         2         2         2         2         2         2
## 158            1         1         2         2         1         2         2         2
## 159            1         1         2         2         2         2         2         2
## 160            1         1         2         2         2         2         2         2
## 161            1         1         2         2         2         2         2         2
## 162            1         2         1         1         2         2         2         2
## 163            1         1         2         2         2         2         2         2
## 164            1         1         2         2         2         2         2         2
## 165            1         1         2         2         2         2         2         2
## 166            1         2         2         2         2         2         2         2
## 167            1         1         2         2         2         2         2         2
## 168            1         1         2         2         2         2         2         2
## 169            1         1         2         2         2         2         2         2
## 170            1         2         1         2         2         2         2         2
## 171            1         1         2         2         2         2         2         2
## 172            1         1         2         2         2         2         2         2
## 173            1         1         2         2         2         2         2         2
## 174            1         1         2         2         2         2         2         2
## 175            1         2         2         2         2         2         2         2
## 176            1         1         2         1         2         2         2         2
## 177            1         2         2         2         2         2         2         2
```

```
## 178           1           1           2           2           2           2           2           2
## 179           2           1           2           2           2           2           2           2
## 180           1           2           2           2           2           2           2           2
## 181           1           1           1           2           2           2           2           2
## 182           1           1           2           2           2           2           2           2
## 183           1           2           1           1           2           2           2           2
## 184           1           1           2           2           2           2           2           2
## 185           1           1           2           2           2           2           2           2
## 186           1           1           2           2           2           2           2           2
## 187           1           1           2           2           2           2           2           2
## 188           1           1           1           1           2           2           2           1
## 189           1           2           2           2           2           2           2           2
## 190           1           1           2           2           2           2           2           2
## 191           1           1           2           2           2           2           2           2
## 192           1           2           2           2           2           2           2           2
## 193           1           1           2           2           2           2           2           2
## 194           2           1           1           2           2           2           2           2
## 195           1           1           1           1           2           2           2           2
## 196           1           1           2           2           2           2           2           2
## 197           1           1           2           2           2           2           2           2
## 198           1           1           2           2           2           2           1           2
## 199           1           2           2           2           2           2           2           2
## 200           1           2           2           2           2           2           2           2
## 201           1           1           1           1           2           2           1           2
## 202        <NA>        <NA>        <NA>        <NA>        <NA>        <NA>        <NA>        <NA>
## 203           1           1        <NA>        <NA>           2           2           2           2
## 204           1           1           2           2           2           2           2           2
## 205           2           1           2           2           2           1           2           2
## 206           2           1           2           2           2           2           2           2
## 207           1           1           2           2           2           2           2           2
## 208           1           1           2           2           2           2           2           2
## 209           1           1           2           2           2           2           2           2
## 210           1           1           2           2           2           2           2           2
## 211           1           1           2           2           1           2           2           2
## 212           1           1           2           2           2           2           2           2
## 213           1           1           2           2           1           2           2           2
## 214           1           1           1           2           1           2           2           2
## 215           2           1           2           2           2           2           2           2
## 216           1           1           2           2           2           2           2           2
## 217           1           1           2           2           2           2           2           2
## 218           1           1           1           2           2           2           2           2
## 219           1           1           1           2           2           2           2           2
## 220           1           1           2           2           2           2           2           2
## 221           1           1           2           2           2           2           2           2
## 222           1           1           2           2           2           2           2           2
## 223           1           1           2           2           2           2           2           2
## 224           1           1           2           2           1           2           2           2
## 225           1           1           2           2           2           2           2           2
## 226           1           1           1           1           1           2           2           2
## 227           1           2           2           2           2           2           2           2
## 228           1           1           2           2           2           2           2           2
## 229           2           1           1           2           2           2           2           2
## 230           1           2           2           2           2           2           2           2
## 231           1           1           2           1           2           2           2           1
```

```
## 232    2    1    2         2    2    2    2    2
## 233    1    2    2         2    2    2    2    2
## 234    1    1    1         2    2    2    2    2
## 235    1    1    2         2    2    2    2    2
## 236    2    1    2         2    2    2    2    2
## 237    1    1    2         2    2    2    2    2
## 238    2    2    2         2    2    2    2    2
## 239    1    1    2         2    2    2    2    2
## 240    1    1    2         2    2    2    2    2
## 241    1    1    2         2    2    2    2    2
## 242    1    2    1         2    2    2    2    2
## 243    1    1    2         2    2    2    2    2
## 244    1    1    2         2    2    2    2    2
## 245    2    1    2         2    2    2    2    2
## 246    1    2    2         2    2    2    2    2
## 247    1    2    2         2    1    2    1    1
## 248    1    2    2         2    2    2    2    2
## 249    1    1    2         2    2    2    2    2
## 250    2    1    1         2    2    2    2    2
## 251    1    1    2         2    2    2    2    2
## 252    1    1    2         2    2    2    2    2
## 253    1    1    2         2    2    2    2    2
## 254    1    1    2         2    2    2    2    2
## 255    1    1    2         2    2    2    2    2
## 256    1    1    2         2    2    2    2    2
## 257    1    1    2         2    2    2    2    2
## 258    1    1    2         2    2    2    2    2
## 259    2    2    2         1    2    2    2    2
## 260    1    1    2         2    2    2    2    2
## 261    1    2    2         2    2    2    2    2
## 262    1    1    2         2    2    2    2    2
## 263    2    1    2         1    2    2    2    2
## 264    1    1    2         2    1    2    2    2
## 265    2    2    1         2    2    2    2  <NA>
## 266    1    1    2         2    2    2    2    2
## 267    1    1    2         2    2    2    2    2
## 268    1    2  <NA>        2    2    2    2    2
## 269    1    1    2         2    2    2    2    2
## 270    1    1    2         2    2    2    2    2
## 271    1    1    2         2    2    2    2    2
## 272    1    1    2         2    2    2    2    2
## 273    1    1    2         2    2    2    2    2
## 274    2    1    2         2    2    2    2    2
## 275    1    2    1         2    2    2    2    2
## 276    1    2    1         2    2    2    2    2
## 277    1    1    2         2    2    2    2    2
## 278    1    1    2         2    2    2    2    2
## 279    1    1    2         2    2    2    2    2
## 280    1    1    2         2    2    2    2    2
## 281    1    1    2         2    2    2    2    2
## 282    2    1    1         1    1    2    1    1
## 283    1    1    2         2    2    2    2    2
## 284    1    1    2         2    2    2    2    2
## 285    2    1    2         2    2    2    2    2
```

```
## 286        1        1        2        2        2        2        2        2
## 287        1        1        2        2        2        2        2        2
## 288        1        1        2        2        2        2        2        2
## 289        1        1        2        2        2        2        2        2
## 290        1        1        1        1        2        2        2        2
## 291        1        1        2        2        2        2        2        2
## 292        1        1        2        2        2        2        2        2
## 293        1        1        2        2        2        2        2        2
## 294        1        1        2        2        2        2        2        2
## 295        1        2        2        1        2        2        2        2
## 296        2        2        2        2        2        2        2        2
## 297        1        1        2        2        2        2        2        2
## 298        1        1        2        2        2        2        2        2
## 299        2        2        2        2        2        2        2        2
## 300        1        1        2        2        2        2        2        2
## 301        1        1        2        2        2        2        2        2
## 302        1        1        2        2        2        2        2        2
## 303        1      <NA>       2        2        2        2        2        2
## 304        2        1        2        2        2        2        2        2
## 305        1        1        1        2        2        2        2        2
## 306        1        1        2        2        2        2        2        2
## 307        1        1        2        2        2        2        2        2
## 308        2        1        2        2        2        2        2        2
## 309        1        1        2        2        2        2        2        2
## 310        1        1        2        2        2        2        2        2
## 311        1        1        2        2        2        2        2        2
## 312        1        2        2        2        2        2        2        2
## 313        2        1        2        1        2        2        2        1
## 314        1        1        2        2        2        2        2        2
## 315        2        1        2        2        2        2        2        2
## 316        1        1        2        2        2        2        2        2
## 317        2        1        2        2        2        2        2        2
## 318        1        1        2        1        2        2        2        2
## 319        1        1        2        2        2        2        2        2
## 320        1        2        1        2        2        2        2        2
## 321        1        1        2        2        2        2        2        2
## 322        1        1        2        2        2        2        2        2
## 323        1        1        2        2        2        2        2        2
## 324        2      <NA>       2        2        1        2        2        2
## 325        1        2        1        2        2        2        2        2
## 326        1        1        2        2        2        2        2        2
## 327        2        1        2        2        2        2        2        2
## 328        1        1        2        2        2        2        2        2
## 329        1        1        2        2        2        2        2        2
## 330        1        1        1        2        2        2        2        1
## 331        1        2        1        2        2        2        2        2
## 332        1        1        2        2        2        2        2        2
## 333        1        1        2        2        2        2        2        2
## 334        1        1        1        2        2        2        2        2
## 335        1        1        2        1        2        2        2        2
## 336        1        2        1        2        2        2        2        2
## 337        1        1        1        1        2        2        2        1
## 338        2        1        2        2        2        2        2        2
## 339        1        1        2        2        2        2        2        2
```

```
## 340            1        2        1        1        2        2        2        2
## 341            1        1        2        2        2        2        2        2
## 342            2        1        2        2        2        2        2        2
## 343            1        1        2        2        2        2        2        2
## 344            1        1        1        2        2        2        2        2
## 345            1        2        2        1        2        2        2        2
## 346            1        1        2        2        2        2        2        2
## 347            1        1        2        2        2        2        2        2
## 348            1        1        2        2        2        2        2        2
## 349            1        1        2        2        2        2        2        1
## 350            1        1        1        1      <NA>       2        2        2
## 351            1        1        2        2        2        2        2        2
## 352            1        1        2        2        2        2        2        2
## 353            2        2        2        2        2        2        2        2
## 354            1        1        2        2        2        2        2        2
## 355            1        1        1        1        1        2        2        1
## 356            1        2        2        2        2        2        2        2
## 357            1        1        2        2        2        2        2        2
## 358            1        1        2        2        2        2        2        2
## 359            1        1        2        2        2        2        2        2
## 360            1        1        2        2        2        2        2        2
## 361            1        1        2        2        2        2        2        2
## 362            1        1        2        2        2        2        2        2
## 363            1        1        2        2        2        2        2        2
## 364            1        2        2        2        2        2        2        2
## 365            1        1        2        2        2        2        2        2
## 366            1        1        2        2        2        2        2        2
## 367            1        1        2        2        2        2        2        2
## 368            2        2        2        2        2        2        2        2
## 369            1        1        2        2        2        2        2        2
## 370            1        1        2        2        2        2        2        2
## 371            2        1        1        2        2        2        2        2
## 372            1        1        2        2        2        2        2        2
## 373            2        1        2        2        2        2        2        2
## 374            1        1        2        2        2        2        2        2
## 375            2        1        2        2        2        2        2        2
## 376            1        1        2        2        2        2        2        2
## 377            2        1        2        2        2        2        2        2
## 378            1        2        2        2        2        2        2        2
## 379            1        1        2        2        2        2        2        2
## 380            1        2        2        2        2        2        2        2
## 381            2        2        1        2        2        2        2        2
## 382            1        1        2        1        2        2        2        2
## 383            2        2        1        2        2        2        2        2
## 384            1        1        2        2        2        2        2        1
## 385            1        1        2        2        2        2        2        2
## 386            1        2        2        2        2        2        2        2
## 387            2        2        1        2        2        2        2        2
## 388            1        1        2        2        2        2        2        2
## 389            1        1        2        2        2        2        2        2
## 390            1        1        2        2        2        2        2        2
## 391            1        1        2        2        1        2        1        2
## 392            1        1        2        2        2        2        2        1
## 393            1        1        2        2        2        2        2        2
```

```
## 394         1         1         2         2         2         2         2         2
## 395         1         1         1         1         2         2         2         2
## 396         1         1         2         2         2         2         2         2
## 397         1         1         2         2         2         2         2         2
## 398         1         1         2         2         2         2         2         2
## 399         1         2         2         2         2         2         2         2
## 400         1         1         2         2         2         2         2         2
## 401         2         1         2         2         2         2         2         2
## 402         2         2         2         2         2         2         2         2
## 403         1         1         2         2         2         2         2         2
## 404         1         1         2         2         2         2         2         2
## 405         1         1         2         2         2         2         2         2
## 406         1         2         2         2         2         2         2         2
## 407         1         1         2         2         2         2         2         2
## 408         1         1         2         2         2         2         2         2
## 409         2         2         2         2         2         2         2         2
## 410         1         1         2         2         2         2         2         2
## 411         1         1         2         2         2         2         2         2
## 412         1         2         2         1         1         2         2         2
## 413         1         1         1         2         2         2         2         2
## 414         1         2         1         2         2         2         2         2
## 415         1         1         2         2         2         2         2         2
## 416         2         2         2         2         2         2         2         2
## 417         2         1         2         2         2         2         2         2
## 418         1         1         1         2         2         2         2         2
## 419         2         1         1         2         2         2         2         2
## 420         2         1         2         2         2         2         2         2
## 421         1         1         1         2         2         2         2         1
## 422         1         1         2         2         2         2         2         2
## 423         2         1         1         1         2         2         2         2
## 424         1         1         1         1         1         2         2         2
## 425         1         1         1         2         2         2         2         2
## 426         1         1         2         2         2         2         2         2
## 427         1         1         1         2         2         2         2         2
## 428         1         1         2         2         2         2         2         2
## 429         2         1         2         2         2         2         2         2
## 430         1         1         2         2         1         2         2         2
## 431         1         1         2         2         2         2         2         2
## 432         1         1         2         2         2         2         2         2
## 433         1         1         2         2         2         2         2         2
## 434         1         1         2         2         2         2         2         2
## 435         1         1         2         2         2         2         2         2
## 436         1         1         2         2         2         2         2         2
## 437         1         1         2         2         2         2         2         2
## 438         1         1         2         2         2         2         2         2
## 439         2         1         2         2         2         2         2         2
## 440         1         1         1         2         2         2         2         1
## 441         1         1         2         2         2         2         2         2
## 442         1         1         2         2         2         2         2         2
## 443         1         1         2         2         2         2         2         2
## 444         1         1         2         2         2         2         2         2
## 445         2         1         2         2         2         2         2         2
## 446         1         1         2         2         2         2         2         2
## 447         1         2         2         2         2         2         2         2
```

```
## 448         1            1            2           2          2          2          2           1
## 449         1            1            2           2          2          2          2           2
## 450         1            1            2           2          2          2          2           2
## 451         2            1            1           2          2          2          1           1
## 452         1            1            2           1          2          2          2           2
## 453         1            1            2           2          2          2          2           2
## 454         1            1            2           2          2          2          2           2
## 455         1            1            1           1          1          1          1           1
## 456         1            1            2           2          2          2          2           2
## 457         1            1            1           2          2          2          2           2
## 458         1            1            2           2          2          2          2           2
## 459         1            1            2           2          2          2          2           2
## 460         1            1            2           2          2          2          2           2
## 461         1            1            2           2          2          2          2           2
## 462         1            1            2           2          2          2          2           2
## 463         1            1            2           2          2          2          2           2
## 464         2            1            2           2          2          2          2           2
## 465         1            1            2           2          2          2          1           2
## 466         1            1            2           2          2          2          2           2
## 467         1            1            2           2          2          2          2           2
## 468         1            1            2           2          2          2          2           2
## 469         2            2            1           2          2          2          2           2
## 470         1            1            2           2          2          2          2           2
## 471         1            1            2           2          2          2          2           2
## 472         2            2            2           2          2          2          2           2
## 473         2            1            2           2          2          2          2           2
## 474         1            1            2           2          2          2          2           2
## 475         1            2            1           1          2          2          1           1
## 476         1            1            1           2          2          2          2           2
## 477         2            1            2           2          2          2          2           2
## 478         1            1            1           2          2          2          2           2
## 479         1            1            2           1          2          2          2           2
## 480         2            2            2           2          2          2          2           2
## 481         1            1            1           2          2          2          2           2
## 482         1            1            1           2          2          2          2           2
## 483         1            2            2           2          2          2          2           1
## 484         2            1            2           2          2          2          1           2
## 485         1            1            2           2          2          2          2           2
## 486         1            1            1           2          2          2          2           2
## 487         1            1            2           2          2          2          2           2
## 488         2            1            2           2          2          2          2           2
## 489         1            1            2           2          2          2          2           2
## 490         1            1            2           2          2          2          2           2
## 491         2            1            2           2          2          2          2           2
## 492         2            2            2           2          2          2          2           2
## 493         1            1            1           2          2          2          2           2
## 494         2            1            1           2          2          2          2           1
## 495         1            1            2           2          2          2          2           2
## 496         1            1            2           2          2          2          2           2
## 497         1          <NA>           2           2          2          2          2           2
## 498         1            1            2           2          2          2          2           2
## 499         1            1            2           2          1          2          2           2
## 500         1            1            2           2          2          2          2           2
## 501         1            1            1           2          2          2          2           2
```

```
## 502          1          1          2          2          2          2          2          2
## 503          1          1          2          2          2          2          2          2
## 504          1          2          2          2          2          2          2          2
## 505          1          1          2          2          2          2          2          2
## 506          1          1          2          2          2          2          2          2
## 507          1          1          2          2          2          2          2          2
## 508          1          1          2          2          2          2          2          1
## 509          1          1          2          2          2          2          2          2
## 510          1          2          1          2          2          2          2          2
## 511          1          1          2          2          2          2          2          2
## 512          1          2          1          2          2          2          2          2
## 513          1          2          2          2          2          2          2          2
## 514          1          1          2          2          2          2          2          2
## 515          1          2          2          2          2          2          2          2
## 516          1          1          2          2          2          2          2          2
## 517          1          1          2          2          2          2          2          2
## 518          1          1          2          2          2          2          2          2
## 519          2          2          2          2          2          2          2          2
## 520          1          1          2          2          2          2          2          2
## 521          1          1          1          2          2          2          2          2
## 522          2          2          1          1          2          2          2          1
## 523          1          2          2          2          2          2          2          2
## 524          1          1          2          2          2          2          2          2
## 525          1          1          2          2          2          2          2          2
## 526          1          1          2          2          2          2          2          2
## 527          1          1          2          2          2          2          2          2
## 528          1          2          2          2          1          2          2          2
## 529          1          1          2          2          2          2          2          2
## 530          1          2          1          1          2          2          1          2
## 531          1          1          2          2          2          2          2          2
## 532          2          1          1          2          2          2          2          2
## 533          1          1          2          2          2          2          2          2
## 534          1          1          2          2          2          2          2          2
## 535          1       <NA>          2          2          2          2          2       <NA>
## 536          1          1          1          2          2          2          2          2
## 537          1          1          2          2          2          2          2          2
## 538          1          1          1          1          2          2          2          2
## 539          2          1          2          2          2          2          2          2
## 540          1          1          2          2          2          2          2          2
## 541          1          1          2          2          2          2          2          2
## 542          1          1          1          2          1          2          2          2
## 543          1          2          2          2          2          2          2          2
## 544          2          1          2          2          2          2          2          2
## 545          2          1          1          1          1          2          2          2
## 546          1          1          2          2          2          2          2          2
## 547          1          1          2          2          2          2          2          2
## 548          2          2          2          2          1          2          2          2
## 549          2          1          2          2          2          2          2          2
## 550          2          1          2          2          2          2          2          2
## 551          1          1          2          2          2          2          2          2
## 552          2          2          2          2          2          2          2          2
## 553          1          1          1          1          2          2          2          2
## 554          2          2          2          2          2          2          2          2
## 555          2          1          2          2          2          2          2          2
```

106

```
## 556          1          2          2          2          2          2          2          2
## 557          2          1          2          2          2          2          2          2
## 558          1          1          2          2          2          2          2          2
## 559          2          2          2          1          2          2          2          2
## 560          2          1          2          2          2          2          2          2
## 561          2          1          2          2          1          2          2          2
## 562          1          1          1          1          2          2          2          2
## 563          1          1          2          2          2          2          2          2
## 564          1          1          2          2          2          2          2          2
## 565          1          2          2          2          2          2          2          2
## 566          1          1          2          2          2          2          2          2
## 567          1          1          2          2          2          2          2          2
## 568          1          1          2          2          2          2          2          2
## 569          1          1          2          2          2          2          2          2
## 570          1          1          2          1          1          2          2          2
## 571          2          2          2          2          2          2          2          2
## 572          1          1          2          2          2          2          1          2
## 573          1          1          2          1          2          2          2          2
## 574          1          1          2          2          2          2          2          2
## 575          1          1          2          2          2          2          2          2
## 576          1          1          2          2          2          2          2          2
## 577          1          1          2          2          2          2          2          2
## 578          1          2          2          2          2          2          2          2
## 579          1          1          2          2          2          2          2          2
## 580          1          1          2          2          2          2          2          2
## 581          2          2          1          2          2          2          2          2
## 582          1          2          2          2          2          2          2          2
## 583          1          1          2          2          2          2          2          2
## 584          1          1          2          2          2          2          2          2
## 585          1          1          2          2          2          2          2          2
## 586          2          2          2          2          2          2          2          2
## 587          2          1          1          1          2          2          2          1
## 588          2          1          2          2          2          2          2          2
## 589          1          2          1          2          2          2          2          2
## 590          2          1          2          2          2          2          1          1
## 591          1          1          2          2          2          2          2          2
## 592       <NA>       <NA>          2          2          2          2          2          2
## 593          2          1          2          2          2          2          2          1
## 594          1          1          2          2          2          2          2          2
## 595          1          1          2          2          2          2          2          2
## 596          1          2          2          2          2          2          2          2
## 597          1          1          2          2          2          2          2          2
## 598          1          1          2          2          2          2          2          2
## 599          1          1          2          2          2          2          2          2
## 600          1          1          2          2          2          2          2          2
## 601          2          2          2          1          1          2          2          2
## 602          1          1          1          1          2          2          2          1
## 603          1          1          2          2          2          2          2          1
## 604          1          1          2          2          2          2          2          2
## 605          1          1          2          1          2          2          2          1
## 606          1          1          2          2          2          2          2          2
## 607          1          1          2          1          2          2          2          2
## 608          1          2          2          2          2          2          1          2
## 609          1          1          2          2          2          2          2          2
```

```
## 610          1          1          1          2          2          2          2          2
## 611          1          1          2          2          2          2          2          2
## 612          1          1          2          1          2          2          2          2
## 613          1          1          2          2          2          2          2          2
## 614          1          2          2          2          2          2          1          2
## 615          1          1          2          2          2          2          2          2
## 616          1          2          2          2          2          2          2          2
## 617          1          2          2          2          2          2          2          2
## 618          1          1          2          2          2          2          2          2
## 619          1          1          2          2          2          2          2          2
## 620          1          2          2          2          2          2          2          2
## 621          1          1          1          2          2          2          2          2
## 622          1          1          2          2          2          2          2          2
## 623          2          1          2          2          2          2          2          2
## 624          1          1          2          2          2          2          2          2
## 625          1          1          2          2          2          2          2          2
## 626          1          1          2          2          2          2          2          2
## 627          1          1          2          2          2          2          2          2
## 628          1          1          2          2          2          2          2          2
## 629          1          1          2          2          2          2          2          2
## 630          1          1          2          2          2          2          2          2
## 631          1          1          2          2          2          2          2          2
## 632          1          1          2          2          2          2          2          2
## 633          1          1          1          1          2          2          2          2
## 634          1          1          2          1          2          2          2          2
## 635          1          1          2          2          2          2          2          2
## 636          1          1          1          2          2          2          2          2
## 637          2          1          1          2          2          2          2          2
## 638          1          2          2          2          2          2          1          2
## 639          1       <NA>          2          2          2          2          2          2
## 640          1          1          2          2          2          2          2          2
## 641          2          1          2          2          2          2          2          2
## 642          2          2          2          2          2          2          2          2
## 643          2          1          2          2          2          2          2          1
## 644          1          1          1          2          2          2          2          2
## 645          1          1          2          2          2          2          2          2
## 646          2          1          2          2          2          2          2          2
## 647          1          1          2          2          2          2          2          2
## 648          1          2          2          2          2          2          2          1
## 649          1          1          2          2          2          2          2          2
## 650          1          1          2          2          2          2          2          2
## 651          1          1          2          2          2          2          2          2
## 652          1          1          2          2          2          2          2          2
## 653          1          1          2          2          2          2          2          2
## 654          1          1          2          2          2          2          2          2
## 655          1          2          2          2          2          2          2          2
## 656          1          1          2          2          2          2          2          2
## 657          1          1          2          2          2          2          2          2
## 658          1          1          2          2          2          2          2          2
## 659          1          2          1          1          2          2          2          2
## 660          1          2          2          2          2          2          2          2
## 661          2          2          2          2          2          2          2          2
## 662          2          2          2          2          2          2          2          2
## 663          1          1          2          2          2          2          2          2
```

```
## 664         1         1         1         2         2         2         2         2
## 665         1         1         2         2         2         2         2         2
## 666         1         1         2         2         2         2         2         1
## 667         1         1         2         2         2         2         2         2
## 668         2         1         1         2         2         2         2         2
## 669         1         1         2         2         2         2         2         2
## 670         1         2         2         2         2         2         2         2
## 671         1         1         2         2         2         2         2         2
## 672         1         2         2         2         1         2         2         2
## 673         1         2         2         2         2         2         2         2
## 674         1         1         2         2         2         2         2         2
## 675         1         2         2         2         2         2         2         2
## 676         1         1         1         1         2         2         2         2
## 677         1         2         1         2         2         2         2         2
## 678         1         1         2         2         2         2         2         2
## 679         1         1         2         2         2         2         2         2
## 680         1         1         2         2         2         2         2         2
## 681         1         2         2         2         2         2         2         2
## 682         1         1         2         2         2         2         2         2
## 683         1         1         2         2         2         2         2         2
## 684         1         1         2         2         2         2         2         2
## 685         1         1         2         2         2         2         2         2
## 686         1         1         1         2         1         2         2         2
## 687         1         1         2         2         2         2         2         2
## 688         1         1         2         2         2         2         2         2
## 689         2         2         2         2         2         2         2         2
## 690         1         1         1         1         2         2         2         2
## 691         1         1         2         2         2         2         2         2
## 692         1         1         2         2         2         2         2         2
## 693         1         1         2         1         2         2         2         2
## 694         1         1         2         2         2         2         2         2
## 695         2         1         2         2         1         2         2         2
## 696         1      <NA>         2      <NA>         2         2         2      <NA>
## 697         2         1         2         2         2         2         2         2
## 698         2         1         2         2         2         2         1         2
## 699         1         1         2         2         2         2         2         2
## 700         1         1         2         2         2         2         2         2
## 701         1         2         2         2         2         2         2         2
## 702         1         2         2         2         1         1         2         2
## 703         2         1         2         2         2         2         2         2
## 704         1         1         2         2         2         2         2         2
## 705         1         1         2         2         2         2         2         2
## 706         1         2         2         2         1         2         2         2
## 707         1         2         2         2         2         2         1         1
## 708         1         1         2         2         2         2         2         2
## 709         2         1         2         2         2         2         2         2
## 710         1         1         1         2         2         2         2         2
## 711         1         1         1         2         2         2         2         2
## 712         1         2         2         2         2         2         2         2
## 713         1         1         2         2         2         2         2         2
## 714         1         1         2         2         2         2         2         2
## 715         1         1         2         2         2         2         2         2
## 716         2         2         1         1         2         2         2         2
## 717         2         1         2         2         2         2         2         2
```

```
## 718           1           2           2           2           2           2           2           2
## 719           1           1           2           2           2           2           2           2
## 720           1           1           2           2           2           2           2           2
## 721           1           1           2           2           2           2           2           2
## 722           2           1           2           2           2           2           2           2
## 723           2           1           2           2           2           2           2           2
## 724           2           1           2           2           2           2           2           2
## 725           1           1           2           2           2           2           2           2
## 726           1           1           2           2           2           2           2           2
## 727           1           1           1           1           2           2           2           2
## 728           1           2           1           1           1           2           2           1
## 729           2           1           2           1           1           2           2           2
## 730           2           1           1           2           2           2           2           1
## 731           1           1           2           2           2           2           2           2
## 732           1           1           2           2           2           2           2           2
## 733           1           1           2           2           2           2           2           2
## 734           2           1           1           1           1           1           1           1
## 735           1           1           2           2           2           2           2           2
## 736           1           1           1           2           2           2           2           2
## 737           1           2           2           2           2           2           2           2
## 738           1           1           2           2           2           2           2           2
## 739        <NA>        <NA>           2           2           2           2           2           2
## 740           2           1           1           2           1           1           2           1
## 741           1           2           2           2           2           2           2           2
## 742           1           1           2           2           2           2           2           2
## 743           1           2           2           2           2           2           2           2
## 744           1           1           2           2           2           2           2           2
## 745           1           1           2           2           2           2           2           2
## 746           1           1           2           2           2           2           2           2
## 747           1           1           2           2           2           2           2           2
## 748           1           1           2           2           2           2           2           2
## 749           1           1           2           2           2           2           2           2
## 750           1           1           2           2           2           2           2           2
## 751           1           2           1           2           2           2           2           2
## 752           1           2           2           2        <NA>           2           2           2
## 753           2           2           2           2           2           2           2           2
## 754           1           1           2           2           1           2           2           2
## 755           1           1           2           2           2           2           2           2
## 756           1           1           2        <NA>           2           2           2           2
## 757           1           1           2           2           2           2           2           2
## 758           1           1           2           2           2           2           2           2
## 759           1           2           2           2           2           2           2           2
## 760           1           1           2           2           2           2           2           2
## 761           1           2           1           2           2           2           2           2
## 762           2           1           2           1           2           2           2           2
## 763           1           1           2           2           2           2           2           2
## 764           1           1           2           2           2           2           2           2
## 765           1           1           2           2           2           2           2           2
## 766           1           1           2           2           2           2           2           2
## 767           1           1           2           2           2           2           2           2
## 768           1           1           2           2           2           2           2           2
## 769           2           1           2           2           2           2           2           2
## 770           2           1           2           2           2           2           2           2
## 771           2           2           2           2           2           2           2           2
```

110

```
## 772          1          1          2          2          2          2          2          2
## 773          1          1          2          2          2          2          2          2
## 774          1          2          2          2          2          2          2          2
## 775          1          1          2          2          2          2          2          2
## 776          1          2          2          2          2          2          2          1
## 777          1          1          2          2          2          2          2          2
## 778          1          2          2          1          2          2          2          2
## 779          1          1          1          1          1          1          2          2
## 780          1          1          2          2          2          2          2          2
## 781          1          2          2          2          2          2          2          2
## 782          1          1          2          2          2          2          2          1
## 783          1          1          2          2          2          2          2          2
## 784          1          1          2          2          2          2          2          2
## 785          1          1          2          2          2          2          2          1
## 786          1          2          2          1          2          2          2          2
## 787          2          1          2          2          2          2          2          2
## 788          1          1          2          2          1          2          1          2
## 789          1          1          2          2          2          2          2          2
## 790          1          1          2          2          2          2          2          2
## 791          2          1          1          2          1          1          1          1
## 792          1          1          2          2          2          2          2          2
## 793          1          1          1          2          2          2          2          2
## 794          1          1          1          1          2          2          2          2
## 795          1          1          2          2          2          2          2          2
## 796          1          1          2          2          2          2          2          2
## 797          1          1          1          2          2          2          2          2
## 798          1          2          2          2          2          2          2          2
## 799          1          1          2          2          2          2          2          2
## 800          1          1          2          2          2          2          2          2
## 801          2          1          2          2          2          2          2          2
## 802          1          1          2          2          2          2          2          2
## 803          1          1          2          2          2          2          2          2
## 804          1          1          1          2          2          2          2          2
## 805          1          1          1          2          2          2          1          2
## 806          1          1          2          2          2          2          2          2
## 807          1          1          2          2          2          2          2          1
## 808          1          1          2          2          2          2          2          2
## 809          1          1          2          2          2          2          1          2
## 810          2          2          2          2          2          2          2          2
## 811          1          1          2          2          2          2          2          2
## 812          1          1          2          1          1          2          1          1
## 813          1          2          2          2          2          2          2          2
## 814          1          1          2          2          2          2          2          2
## 815          1          1          1          2          2          2          2          2
## 816          1          1          2          2          2          2          2          2
## 817          2          1          2          2          2          2          2          2
## 818          1          1          2          2          2          2          2          2
## 819          1          1          2          2          2          2          2          2
## 820          1          1          2          2          2          2          2          2
## 821          1          2          2          1          2          2          2          2
## 822          1          1          2          2          2          2          2          2
## 823          2          1          2          2          2          2          2          2
## 824          1          2          2          2          2          2          2          2
## 825          1          2          2          2          2          2          2          2
```

```
## 826       1       1       2       1       2       2       2       2
## 827       1       1       2       2       2       2       2       2
## 828       1       2       2       2       2       2       2       2
## 829       1       1       2       2       2       2       2       2
## 830       1       1       2       2       2       2       2       2
## 831       1       1       2       2       2       2       2       2
## 832       1       1       2       2       2       2       2       2
## 833       1       1       2       2       2       2       2       2
## 834       1       1       2       2       2       2       2       2
## 835       1       1       1       1       2       2       2       2
## 836       1       1       1       1       2       2       2       2
## 837       1       1       2       2       2       2       2       2
## 838       1       1       2       2       2       2       2       2
## 839       1       1       2       2       2       2       2       2
## 840       1       1       2       2       2       2       2       2
## 841       1       1       2       2       2       2       2       2
## 842       1       1       2       2       2       2       2       2
## 843       1       1       2       2       1       2       2       2
## 844       1       1       1       2       2       2       2       2
## 845       1       1       2       2       2       2       2       2
## 846       1       1       2       2       2       2       2       2
## 847       1       1       2       2       2       2       2       2
## 848    <NA>       1       2       2       2       2       2       2
## 849       1       2       2       2       2       2       2       2
## 850       1       1       2       2       2       2       2       2
## 851       1       1       2       2       2       2       2       2
## 852       1    <NA>       2       2       2       2       2       2
## 853       1       1       2       2       2       2       2       2
## 854       1       1       2       2       2       2       2       2
## 855       1       1       2       2       2       2       2       2
## 856       1       1       1       2    <NA>       2       2       2
## 857       1       1       2       2       2       2       2       2
## 858       1       1       2       2       2       2       2       2
## 859       1       1       1       1       2       2       2       2
## 860       1       1       2       2       2       2       2       2
## 861       1       1       2       2       2       2       2       2
## 862       1       1       2       2       2       2       2       2
## 863       1       1       2       2       2       2       2       2
## 864       1       1       2       2       2       2       2       2
## 865       1       1       2       2       2       2       2       2
## 866       1       1       2       2       2       2       2       2
## 867       1    <NA>       2       2       2       2       2       2
## 868       1       1       2       2       2       2       2       2
## 869       1       1       2       2       2       2       2       2
## 870       1       1       2       2       2       2       2       2
## 871       1       1       2       2       2       2       2       2
## 872       2       2       2       2       2       2       2       2
## 873       1       1       1       2       2       2       2       2
## 874       1       1       2       2       2       2       2       2
## 875       1       1       2       2       2       2       2       2
## 876       1       1       2       2       2       2       2       2
## 877       1       1       2       2       2       2       2       2
## 878       1       1       2       2       2       2       2       2
## 879       1       1       2       2       2       2       2       2
```

```
## 880        1        2        2        2        2        2        2        2
## 881        1        1        2        2        2        2        2        2
## 882        1        2        2        2        2        2        2        2
## 883        1        1        2        2        2        2        2        2
## 884        1        1        2        2        2        2        2        2
## 885        1        1        2        2        2        2        2        2
## 886        2        1        2        2        1        2        2        2
## 887        2        1        2        2        2        2        2        2
## 888        2        1        2        2        2        2        2        2
## 889        1        1        1        2        2        2        2        2
## 890        1        1        2        2        2        2        2        2
## 891        1        1        1        2        2        2        2        2
## 892        1        1        2        1        2        2        2        2
## 893        2        1        2        2        2        2        2        2
## 894        1        1        2        2        2        2        1        1
## 895        1        1        2        2        2        2        2        2
## 896        1        1        2        2        2        2        2        2
## 897        2        2        2        2        2        2        2        2
## 898        1        1        2        2        2        2        2        2
## 899        1        1        2        2        2        2        2        2
## 900        1        1        2        2        2        2        2        2
## 901        1        1        2        2        2        2        2        2
## 902        1        2        2        2        2        2        2        2
## 903        1        1        2        2        2        2        2        2
## 904        1        1        2        2        2        2        2        2
## 905        1        2        1        1        2        2        1        1
## 906        1     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>
## 907        1        1        2        2        2        2        2        2
## 908        2        2        2        2        2        2        2        2
## 909        1        1        2        2        2        2        2        2
## 910        1        1        2        2        2        2        2        2
## 911        1        1        2        2        2        2        2        2
## 912        1        1        2        2        2        2        2        2
## 913        1        2        2        2        2        2        2        2
## 914        1        1        2        2        2        2        2        2
## 915        2        2        2        2        2        2        2        1
## 916        2        2        2        2        2        2        2        2
## 917        1        2        1        1        2        2        2        1
## 918        1        1        2        2        2        2        2        2
## 919        1        1        2        2        2        2        2        2
## 920        2        1        2        2        2        2        1        2
## 921        1        1        2        2        2        2        2        2
## 922        1        1        2        2        2        2        2        2
## 923        1        1        2        2        2        2        2        2
## 924        1        1        2        2        2        2        2        2
## 925        1        1        1        1        2        2        2        2
## 926        1        1        2        1        2        2        2        2
## 927        1        1        2        2        1        2        2        1
## 928        2        1        2        2        2        2        2        2
## 929        1        1        2        2        2        2        2        2
## 930        1        1        2        2        2        2        2        2
## 931        1        2        2        2        2        2        2        2
## 932        2        2        2        2        1        2        2        2
## 933        1        1     <NA>     <NA>        2        2        2        2
```

```
## 934         1         1         2         1         2         2         2         2
## 935         2         2         1         1         1         2         2         2
## 936         2         1         1         2         2         2         2         2
## 937         1         1         2         2         2         2         2         2
## 938         1         1         2         2         2         2         2         2
## 939      <NA>         1         1      <NA>         2         2         2         2
## 940         1         1         2         2         2         2         2         2
## 941         1      <NA>         2         2         2         2         2         2
## 942         1         1         2         2         2         2         2         2
## 943         1         1         2         2         2         2         2         2
## 944         2         1         2         2         2         2         2         2
## 945         1         1         1         2         2         2         2         2
## 946         1         1         2         2         2         2         2         2
## 947         1         1         2         2         2         2         2         2
## 948         1         1         2         2         2         2         2         2
## 949         1         1         2         2         2         2         2         2
## 950         2         1         2         2         2         2         2         2
## 951         1         2         2         2         2         2         2         2
## 952         2         2         2         2         2         2         2         2
## 953         1         2         2         2         2         2         2         2
## 954         2         1         2         2         2         2         2         2
## 955         1         1         2         2         1         2         2         2
## 956         1         1         2         2         2         2         2         2
## 957         1         1         2         2         2         2         2         2
## 958         1         1         2         2         2         2         2         2
## 959         1         1         2         2         2         2         2         2
## 960         1         1         1         1         2         2         2         2
## 961         1         1         2         2         2         2         2         2
## 962         1         1         2         2         2         2         2         2
## 963         1         1         2         2         2         2         2         2
## 964         1         2         2         2         2         2         2         2
## 965         1         2         2         2         2         2         2         2
## 966         1         1         2         1         2         2         2         2
## 967         1         1         2         2         2         2         2         2
## 968         1         1         2         2         2         2         2         2
## 969         1         1         2         2         2         2         2         2
## 970         1         1         2         2         2         2         2         2
## 971         2         2         1         1         1         2         1         1
## 972         1         1         2         2         2         2         2         2
## 973         2         2         2         2         2         2         2         2
## 974         1         1         2         2         2         2         2         2
## 975         1         2         1         2         2         2         2         2
## 976         1         1         2         2         2         2         2         2
## 977         1         1         2         2         2         2         2         2
## 978         1         1         2         2         2         2         2         2
## 979         2         1         2         2         2         2         2         2
## 980         1         1         2         2         2         2         2         2
## 981         2         2         1         2         2         2         2         2
## 982         1         2         1         1         2         2         2         2
## 983         1         1         1         1         2         2         1         2
## 984         1         1         2         2         2         2         2         2
## 985         2         1         2         2         2         2         2         2
## 986         1         1         2         2         2         2         2         2
## 987         1         1         2         2         2         2         2         2
```

114

```
## 988      1      1      2      2      2      2      2      2
## 989      1      1      2      2      2      2      2      2
## 990      1      2      2      2      2      2      2      2
## 991      1      1      2      2      2      2      2      2
## 992      1      1      2      2      2      2      1      2
## 993      1      1      2      2      2      2      2      2
## 994      1      1      2      2      1      2      2      2
## 995      1      1      2      2      2      2      2      2
## 996      1      1      2      2      2      2      2      2
## 997      2      1      1      2      2      2      2      2
## 998      1      1      2      2      2      2      2      2
## 999      1      1      1      2      2      2      2      2
## 1000     1      1      2      2      2      2      2      2
## 1001     2      2      2      2      2      2      2      2
## 1002     1      1      2      2      2      2      2      2
## 1003     2      1      2      2      2      2      2      2
## 1004     2      2      1      2      2      2      2      1
## 1005     1      1      2      2      2      2      2      2
## 1006     1      1      2      2      2      2      2      2
## 1007     1      2      2      2      2      2      2      2
## 1008     1      1      2      2      2      2      2      2
## 1009     1      1      2      2      2      2      2      2
## 1010     1      1      1      1      2      2      2      2
## 1011     1      1      2      2      2      2      2      2
## 1012     1      1      1      2      2      2      2      2
## 1013     1      1      2      2      2      2      2      2
## 1014     1      1      1      2      2      2      2      2
## 1015     1      1      2      1      2      2      2      2
## 1016     1      1      2      2      2      2      2      2
## 1017     2      1      2      2      2      2      1      2
## 1018     1      1      2      2      2      2      2      2
## 1019     1      2      2      2      2      2      2      2
## 1020     1      2      1      2      2      2      2      2
## 1021     1    <NA>     2      2      2      2      2      2
## 1022     1      2      2      1      2      2      2      2
## 1023     2      1      2      2      2      2      2      2
## 1024     1      1      2      2      2      2      2      2
## 1025     1      1      2      2      2      2      2      2
## 1026     1      1      2      2      2      2      2      2
## 1027     1      1      2      2      2      2      2      2
## 1028     1      1      2      2      2      2      2      2
## 1029     1      2      2      2      2      2      1      2
## 1030     1      1      2      2      2      2      2      2
## 1031     1      1      2      2      2      2      2      2
## 1032     1      1      2      2      1      2      2      2
## 1033     1      1      2      2      2      2      2      2
## 1034     2      1      1      2      2      2      2      2
## 1035     1      1      2      2      2      2      2      2
## 1036     1      1      1      2      2      2      2      2
## 1037     2      2      2      2      2      2      2      2
## 1038     1      2      1      1      2      2      1      1
## 1039     2      1      2      2      2      2      2      2
## 1040     1      1      2      2      2      2      2      2
## 1041     1      1      2      2      2      2      2      2
```

```
## 1042        2        1        2        2        2        2        2        2
## 1043        2        2        2        2        2        2        2        2
## 1044        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1045        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1046        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1047        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1048        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1049        1        1        1        2        2        2        2        2
## 1050        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1051        1        2     <NA>     <NA>        2        2        2        2
## 1052        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1053        2        1        1        2        2        2        2        2
## 1054        2        2        1        1        2        2        2        2
## 1055        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1056        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1057        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1058        1        1        1        2        1        2        2        2
## 1059        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1060        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1061        2     <NA>        2        2        2        2        2        2
## 1062        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1063        1        1        1        2        2        2        2        2
## 1064        1        1        2        2        1        2        2        2
## 1065        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1066        1        1        1        2        2        2        2        2
## 1067        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1068        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1069        2        1        2        2        2        2        2        2
## 1070        1        1        2        2        2        2        2        1
## 1071        2        1        2        2        2        2        2        2
## 1072        1        1        1        2        2        2        2        2
## 1073        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1074        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1075        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1076        1        1        2        1        2        2        2        2
## 1077        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1078        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1079        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1080        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1081        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1082        1        1        2        1        2        2        2        2
## 1083        2        1        2        2        2        2        2        2
## 1084        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1085        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1086        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1087        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1088        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1089        1        1        2        2        2        2        2        1
## 1090        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1091        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1092        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1093        1        1        2        2     <NA>        2        2        2
## 1094        1        2        1        2        2        2        2        2
## 1095        1        1        2        2        2        2        2        2
```

```
## 1096        2       1       1       2       1       2       2       2
## 1097        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1098        1       2       2       1       2       2       2       2
## 1099        2       2       2       2       2       2       1       2
## 1100        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1101        1       1       1       2       2       2       2       2
## 1102        1       1       1       2       2       2       2       2
## 1103        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1104        2       1       1       1       2       2       2       2
## 1105        1       2       1       2       2       2       2       2
## 1106        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1107        1       2       2       2       2       2       1       2
## 1108        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1109        2       1       2       1       2       2       2       2
## 1110        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1111        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1112        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1113        1       2       2       1       2       2       2       2
## 1114        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1115        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1116        1       1       1       1       2       2       2       2
## 1117        1       1       1       1       2       2       1       1
## 1118        1       1       2       2     <NA>      2       2       2
## 1119        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1120        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1121        1       2       2       2       2       2       2       2
## 1122        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1123        2       2       2       2       2       2       2       2
## 1124        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1125        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1126        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1127        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1128        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1129        2       1       2       2       2       2       2       2
## 1130        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1131        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1132        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1133        1       1       1       1       1       2       2       2
## 1134        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1135        1       1       1       2       2       2       2       1
## 1136        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1137        2       1       2       2       2       2       2       2
## 1138        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1139        2       1       2       2       2       2       2       2
## 1140        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1141        1       1       1       2       2       2       2       2
## 1142        1       1       2       2       2       2       2       1
## 1143        1       1       1       1       2       2       2       2
## 1144        2       1       2       2       2       2       2       2
## 1145        1       2       1       2       2       2       2       2
## 1146        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1147        1       1       1       1       2       2       2       2
## 1148        2       1       2       2       2       2       2       2
## 1149        1       1       2       2       2       2       2       2
```

117

```
## 1150        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1151        2        1        2        1        1        2        2        2
## 1152        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1153        1        2        1        2        2        2        2        1
## 1154        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1155        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1156        1        1        1        2        2        2        2        2
## 1157        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1158        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1159        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1160        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1161        2        1        2        2        2        2        2        2
## 1162        2        1        2        2        2        2        2        2
## 1163        1        2        1        1        2        2        2        2
## 1164        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1165        2        1        2        2        2        2        2        2
## 1166        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1167        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1168        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1169        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1170        1        1        1        2        2        2        2        2
## 1171        2        2        1        1        2        2        1        2
## 1172        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1173        2        1        2        2        2        2        2        2
## 1174        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1175        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1176        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1177        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1178        1        2        2        2        1        2        2        2
## 1179        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1180        1        1        1        2        2        2        2        2
## 1181        2        2        2        2        2        2        2        2
## 1182        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1183        2        1        2        2        2        2        2        2
## 1184        1        1        1        2        2        2        2        2
## 1185        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1186        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1187        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1188        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1189        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1190        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1191        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1192        1        1        1        2        2        2        2        2
## 1193        1        1        2        2        1        2        2        2
## 1194        2        1        1        2        2        2        2        2
## 1195        2        1        2      <NA>       2        2        2        2
## 1196        2        2        2        2        2        2        2        2
## 1197        2        1        1        2        2        2        2        2
## 1198        2        1        2        2        2        2        2        2
## 1199        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1200        1        2        2        2        2        2        1        2
## 1201        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1202        1        1        1        1        1        2        2        2
## 1203        1        1        2        2        2        2        2        2
```

118

```
## 1204      1         2         2         2         2         2         2         2
## 1205      1         1         2         1         2         2         2         2
## 1206      1         1         2         2         2         2         2         1
## 1207      2         1         2         2         2         2         2         2
## 1208      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1209      1         1         2         2         1         2         2         2
## 1210      1         1         1         2         2         2         2         2
## 1211      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1212      2         1         2         2         2         2         2         2
## 1213      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1214      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1215      1         1         2         1         2         2         1         2
## 1216      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1217      1         1         1         1         2         2         2         2
## 1218      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1219      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1220      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1221      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1222      2         2         1         2         2         2         2         2
## 1223      1         1         1         1         1         1         2         1
## 1224      1         2         1         2         2         2         2         2
## 1225      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1226      1         2         2         2         1         2         2         2
## 1227      1         1         1         1         1         2         2         1
## 1228      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1229      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1230      1      <NA>         2         2         2         2         2         2
## 1231      1         1         2         2         2         2         1         2
## 1232      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1233      1      <NA>         2      <NA>         2         2      <NA>         2
## 1234      1         2         1         1         2         2         2         1
## 1235      2         2         2         2         2         2         2         2
## 1236      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1237      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1238      1         1         2         1         2         2         2         2
## 1239      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1240      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1241      1         2         2         2         2         2         2         2
## 1242      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1243      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1244      1         1         2         2         1         2         2         2
## 1245      1         1         1         2         2         2         2         2
## 1246      1         1         1         1         1         1         1         1
## 1247      2         1         2         2         2         2      <NA>         2
## 1248      1         2         2         2         2         2         2         2
## 1249      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1250      1      <NA>      <NA>      <NA>      <NA>      <NA>      <NA>      <NA>
## 1251      1         2         2         2         2         2         2         2
## 1252      2         1         2         2         2         2         2         2
## 1253      1         1         2         2         2         2         2         2
## 1254      2         1         2         2         2         2         2         2
## 1255      1      <NA>         2         1         2         2         2         2
## 1256      1         1         1         2         2         2         2         2
## 1257      1         1         2         2         2         2         2         2
```

119

```
## 1258         2         2         2         2         2         2         2         2
## 1259         1         1         2         2         2         2         2         2
## 1260         1         1         2         2         2         2         2         2
## 1261         1         1         2         2         2         2         2         2
## 1262         1         2         2         2         2         2         2         2
## 1263         1         2         1         2         2         2         2         1
## 1264         1         1         2         2         2         2         2         2
## 1265         1         1         2         2         2         2         2         2
##      PRPKCIG2 PRMJEVR2 PRMJMO PRALDLY2 YFLPKCG2 YFLTMRJ2 YFLMJMO YFLADLY2
## 1           1         1      1        1        1        1       1        1
## 2           1         2      2        1        1        1       2        1
## 3           1         1      1        1        1        1       1        1
## 4           1         1      1        1        1        1       1        1
## 5           1         2      1        1        1        1       2        2
## 6           1         1      1        1        1        1       1        1
## 7           1         1      1        1        1        1       1        1
## 8           1         1      1        1        1        1       1        1
## 9           1         1      1        1        1        1       1        1
## 10          1         1      1        1        1        1       1        1
## 11          1         1      1        1        2        2       2        2
## 12          1         2      2        1        1        1       1        1
## 13          1         1      1        1        1        1       1        1
## 14          1         1      1        1        1        1       1        1
## 15          1         1      1        1        1        1       1        1
## 16          1         1      1        1        1        1       1        1
## 17          1         1      1        1        1        1       1        1
## 18          1         1      1        1        1        1       1        1
## 19          1         1      1        1        1        1       1        1
## 20          1         1      1        1        1        1       1        1
## 21          1         2      2        1        2        1       1        2
## 22          1         2      2        1        1        2       2        1
## 23          1         1      1        1        1        1       1        1
## 24          1         1      1        1        1        1       1        1
## 25          1         1      1        1        1        1       1        1
## 26          2         2      2        2        1        1       1        1
## 27          1         1      1        1        1        1       1        1
## 28          1         1      1        1        1        1       1        1
## 29          1         1      1        1        1        1       1        1
## 30          1         1      1        1        1        1       1        1
## 31          1         1      1        1        1        1       1        1
## 32          1         1      1        1        1        1       1        1
## 33          1         1      1        1     <NA>     <NA>    <NA>     <NA>
## 34          2         2      2        2        2        2       2        1
## 35          1         2      2        1        1        2       2        1
## 36          1         1      1        1        1        1       1        1
## 37          1         1      1        1        1        1       1        1
## 38          1         1      1        1        1        1       1        1
## 39          1         1      1        1        1        1       1        1
## 40          1         2      2        1        1        2       2        2
## 41          1         1      1        1        1        1       1        1
## 42          1         1      1        1        1        1       1        1
## 43          1         1      1        2        2        1       1        1
## 44          1         1      1        1        1        2       1        1
## 45          1         2      2        1        1        2       2        1
```

```
## 46          1          2          2          1          1          2          2          1
## 47          1          1          1          1          1          1          1          1
## 48          1          2          2          1          1          1          1          1
## 49          1          1          1          2          1          1          1          1
## 50          1          1          1          1          1          1          1          1
## 51          1          2          1          1          1          2          2          1
## 52          1          2          2          1          1          2          2          1
## 53          1          1          1          1          1          1          1          1
## 54          1          1          1          1          1          2          2          1
## 55          1          2          2          2          2          2          2          2
## 56          1          1          1          1          1          1          1          1
## 57          1          1          1          1          1          1          1          1
## 58          1          1          1          1          1          1          1          1
## 59          1          2          2          1          1          2          2          1
## 60          1          1          1          1          1          1          1          1
## 61          1          1          1          1          2          2          2          2
## 62          2          2          2          2          2          2          2          2
## 63          1          1          1          1          1          1          1          1
## 64          1          1          1          1          1          2          2          2
## 65          1          1          1          1          1          1          1          1
## 66          1          1          1          1          1          1          1          1
## 67          1          1          1          1          1          1          1          1
## 68          1          1          1          1          2          2          2          2
## 69          1          1          1          1          1          1          1          1
## 70          1          1          1          1          1          1          1          1
## 71          1          1          1          1          1          1          1          1
## 72          1          2          2          1          1          2          2          1
## 73          1          1          1          1          1          1          1          1
## 74          2          2          2          2          2          2          2          2
## 75          1          1          1          1          1          1          1          1
## 76          1          1          1          1          1          1          1          1
## 77          1          1          1          1          1          1          1          1
## 78          1          1          1          1          1          1          1          1
## 79          1          1          1          1          1          1          1          1
## 80          1          1          1          1          1          1          1          1
## 81          1          1          1          1          1          1          1          1
## 82          1          1          1          1          1          1          1          1
## 83          1          1          1          1          1          2          2          1
## 84          1          2          1          1          1          2          1          1
## 85          1          1          1          1          1          2          2          1
## 86          1          1          1          1          1          1          1          1
## 87          1          1          1          1          1          1          1          1
## 88          1          1          1          1          1          1          1          1
## 89          1          1          1          1          1          1          1          1
## 90          1          1          1          1          1          1          1          1
## 91          1          2          2          1          1          1          1          1
## 92          1          1          1          1          1          1          1          1
## 93          1          1          1          1          1          1          1          1
## 94          1          1          1          1          1          1          1          1
## 95          1          1          1          1          1          2          1          1
## 96          1          2          2          1          2          2          2          2
## 97       <NA>       <NA>       <NA>          1          1          1          1          1
## 98          1          1          1          1          1          1          1          1
## 99          1          2          2          1          1          2          2          1
```

```
## 100        1        1        2        1        2        2        2        2
## 101        1        1        1        1        1        2        2        1
## 102        1        1        1        1        1        1        1        1
## 103        1        1        1        2        1        1        1        2
## 104        1        1        1        1        1        1        1        1
## 105        1        1        1        1        1        2        2        1
## 106        1        1        1        1        1        1        1        1
## 107        1        1        1        1        1        1        2        1
## 108        1        1        1        1        1        1        1        1
## 109        1        1        1        1        1        1        1        1
## 110        1        1        1        1        1        1        1        1
## 111        1        1        1        1        1        1        1        1
## 112        1        1        1        1        1        1        1        1
## 113     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>
## 114        1        2        2        1        1        2        2        2
## 115        1        1        1        1        1        1        1        1
## 116        1        1        1        1        1        1        1        1
## 117        1        1        1        1        1        1        1        1
## 118        1        1        1        1        1        1        1        1
## 119        1        2        2        1        1        2        2        1
## 120        1        1        1        1        1        1        1        1
## 121        1        1        1        1        1        1        1        1
## 122        1        1        1        1        1        1        1        1
## 123        1        1        1        1        1        1        1        1
## 124        1        1        1        1        1        1        1        1
## 125        1        1        1        1        1        1        1        1
## 126        1        1        1        1        1        1        1        1
## 127        1        1        1        1        1        1        1        1
## 128        2        2        2        1        1        2        2        1
## 129        1        1        1        1        1        1        1        1
## 130        1        2        1        1        1        2        2        1
## 131        1        2        1        2        2        2        2        2
## 132        1        1        1        1        1        1        1        1
## 133        1        1        1        1        1        1        1        1
## 134        1        1        1        1        1        1        1        1
## 135        1        1        1        1        1        1        1        1
## 136        1        1        1        1        1        1        1        1
## 137        1        1        1        1        1        1        1        1
## 138        1        1        1        2        1        2        2        2
## 139        1        1        1        1        1        1        1        1
## 140        1        1        1        1        2        2        2        2
## 141        1        1        1        1        1        1        1        1
## 142        1        1        1        1        1        1        1        1
## 143        1        1        1        1        1        1        1        1
## 144        1        1        1        1        1        1        1        1
## 145        1        1        1        1        1        1        1        1
## 146        1     <NA>     <NA>        1        1     <NA>     <NA>        1
## 147     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>        1        1        1        1
## 148        1        2        2        1        1        2        2        1
## 149        1        1        1        1        2        2        2        1
## 150        1        1        1        2        1        1        1        1
## 151        1        1        1        1        1        1        1        1
## 152        1        1        1        1        1        1        1        1
## 153        1        1        1        1        1        1        1        1
```

```
## 154          1         1         1         1         1         1         1         1
## 155          1         1         1         1         1         2         2         1
## 156          1         1         1         1         1         1         1         1
## 157          1         1         1         1         1         2         2         1
## 158          1         1         1         1         2         2         1         1
## 159          2         2         2         1         1         2         2         1
## 160          1         1         1         1         1         1         1         1
## 161          1         1         1         1         1         1         1         1
## 162          1         1         1         1         1         1         1         1
## 163          1         1         1         1         1         1         1         1
## 164          1         1         1         1         1         1         1         1
## 165          1         2         1         1         1         1         1         1
## 166          1         2         2         1         1         2         2         1
## 167          1         1         1         1         1         1         1         1
## 168          1         1         1         1         1         1         1         1
## 169          1         1         1         1         1         1         1         1
## 170          1         2         1         1         1         2         1         1
## 171          1         1         1         1         1         1         1         1
## 172          1         1         1         1         1         1         1         1
## 173          1         1         1         1         1         1         1         1
## 174          1         1         1         1         1         1         1         1
## 175          1         1         1         1         1         1         1         1
## 176          2         2         2         2         1         1         1         1
## 177          1         1         1         1         1         1         1         1
## 178          1         1         1         1         1         1         1         1
## 179          1         2         2         2         1         1         1         1
## 180          1         1         1         1         1         1         1         1
## 181          1         1         1         1         1         1         1         1
## 182          1         1         1         1         1         1         1         1
## 183          1         2         1         1         1         2         1         1
## 184          1         1         1         1         1         1         1         1
## 185          1         1         1         1         1         1         1         1
## 186          1         1         1         1         1         1         1         1
## 187          1         1         1         1         1         1         1         1
## 188          1         1         1         1         1         1         1         1
## 189          1         1         1         1         1         1         1         2
## 190          1         1         1         1         1         1         1         1
## 191          1         1         1         1         1         1         1         1
## 192          1         1         1         1         1         1         1         1
## 193          1         1         1         1         1         1         1         1
## 194          1         1         1         1         1         1         1         1
## 195          1         1         1         1         1         1         1         1
## 196          1         1         1         1         1         1         1         1
## 197          1         1         1         1         1         1         1         1
## 198          1         1         1         1         1         1         1         1
## 199          1         1         1         1         2         1         1         1
## 200          1         1         1         1         1         1         1         1
## 201          1         1         1         1         1         1         1         1
## 202       <NA>      <NA>      <NA>      <NA>      <NA>      <NA>      <NA>      <NA>
## 203          1         1         1         1         1         1         1         1
## 204          1         1         1         1         1         1         1         1
## 205          1         2         1         1         1         2         2         1
## 206          2         1         1         1         1         1         1         1
## 207          1         1         1         1         1         1         1         1
```

```
## 208          1        1        1        1        1        1        1        1
## 209          1        1        1        1        1        1        1        1
## 210          1        1        1        1        1        1        1        1
## 211          1        1        1        1        1        1        1        1
## 212          1        1        1        1        1        1        1        1
## 213          2        2        2        2        2        2        2        2
## 214          2        2        2        2        1        1        1        2
## 215          1        2        2        1        1        2        1        1
## 216          1        1        1        1        1        1        1        1
## 217          2        1        1        1        1        1        1        1
## 218          1        2        2        2        1        1        2        2
## 219          1        2        1        1        2        2        2        2
## 220          1        1        1        1        1        1        1        1
## 221          1        1        1        1        1        1        1        1
## 222          1        1        1        1        1        1        1        1
## 223          1        2        2        1        1        1        1        1
## 224          1        1        1        1        1        1        1        1
## 225          1        1        1        1        1        2        2        1
## 226          1        1        1        1        1        1        1        1
## 227          1        1        1        1        1        1        1        1
## 228          1        1        1        1        1        1        1        1
## 229          2        1        1        1        1        1        2        1
## 230          1        1        1        1        1        1        1        1
## 231          1        1        1        1        1        1        1        1
## 232          1        2        2        2        1        2        2        2
## 233          1        1        1        1        2        2        2        2
## 234          1        1        1        1        1        2        2        1
## 235          1        2        2        2        1        1        1        1
## 236          1        1        1        1        1        1        1        1
## 237          1        1        1        1        1        1        1        1
## 238          1        1        1        1        1        1        1        1
## 239          1        2        2        1        1        1        1        1
## 240          1        1        1        1        1        1        1        1
## 241          1        1        1        1        1        2        2        1
## 242          1        1        1        1        1        1        1        1
## 243          1        1        1        1        1        1        1        1
## 244          1        1        1        1        1        1        1        1
## 245          1        1        1        1        1        2        2        2
## 246          1        1        1        1        1        1        1        1
## 247          1        1        1        1        1        1        1        1
## 248          1        1        1        1        1        1        1        1
## 249          1        2        1        1        1        1        1        1
## 250          1        1        2        1        1        1        2        1
## 251          1        1        1        1        1        1        1        1
## 252          1        1        1        1        1        1        1        1
## 253          1        1        1        1        1        1        1        1
## 254          1        1        1        1        1        1        1        1
## 255          1        1        1        1        1        1        1        1
## 256          1        1        1        1        1        1        1        1
## 257          1        1        1        1        2        2        2        2
## 258          1        1        1        1        2        2        2        2
## 259          1        1        1        1        1        1        1        1
## 260          1        1        1        1        1        1        1        1
## 261          1        1        1        1        1        1        2        1
```

```
## 262        1        1        1        1        1        1        1        1
## 263        1        1        1        1        2        1        1        2
## 264        1        1        1        1        1        1        1        1
## 265        1        1        1        1        1        1        1        1
## 266        1        2        1        1        1        1        1        1
## 267        1        1        1        1        1        1        1        1
## 268        1        1        1        1        1        1        1        1
## 269        1        2        1        1        1        2        2        1
## 270        2        2        2        1        1        2        2        2
## 271        1        1        1        1        1        1        1        1
## 272        1        1        1        1        1        1        1        1
## 273        1        1        1        1        1        1        1        1
## 274        1        1        1        1        1        1        1        1
## 275        1        1        1        1        1        1        1        1
## 276        1        1        1        2        1        2        2        1
## 277        1        1        1        1        1        1        1        1
## 278        1        1        1        1        1        1        1        1
## 279        1        1        2        1        1        1        1        1
## 280        1        1        1        1        1        1        1        1
## 281        2        2        2        2        2        2        2        2
## 282        1        1        1        1        1        1        1        1
## 283        1        1        1        1        1        1        1        1
## 284        2        1        1        2        2        2        2        2
## 285        1        1        1        1        1        1        1        1
## 286        1        1        1        1        1        1        1        1
## 287        2        2        2        2        2        2        2        2
## 288        1        1        1        1        1        1        2        1
## 289        1        1        1        1        1        1        1        1
## 290        1        1        1        1        1        1        1        1
## 291        1        1        1        1        1        1        1        1
## 292        1        1        1        1        1        1        1        1
## 293        1        1        1        1        1        1        1        1
## 294        1        1        1        1        1        1        1        1
## 295        1        1        1        1        1        1        2        2
## 296        1        1        1        1        2        2        2        2
## 297        1        1        1        1        2        2        2        2
## 298        1        1        1        1        1        1        1        1
## 299        1        1        1        1        1        2        2        2
## 300        1        1        1        1        1        1        1        1
## 301        1        1        1        1        1        1        1        1
## 302        1        1        1        1        1        1        1        1
## 303        1        1        1        1        1        1        1        1
## 304        1        1        1        1        1        1        1        1
## 305        1        1        1        1        1        1        1        1
## 306        1        1        1        1        1        1        1        1
## 307        1        1        1        1        1        2        2        1
## 308        1        1        1        1        1        1        1        1
## 309        1        2        2        1        1        2        2        1
## 310        1        1        1        1        1        1        1        1
## 311        1        1        1        1        1        1        1        1
## 312        1        1        1        1        1        1        1        1
## 313        1        1        1        1        2        2        2        2
## 314        2        2        2        2        1        1        1        1
## 315        1        1        1        1        1        1        1        1
```

125

```
## 316       1       1       1       1       1       1       1       1
## 317       1       1       1       1       2       2       2       2
## 318       1       1       1       1       1       1       1       1
## 319       1       1       1       1       1       1       1       1
## 320       1       1       1       1       1       2       2       1
## 321       2       2       2       2       1       1       1       1
## 322       1       2       2       2       1       2       2       1
## 323       1       1       1       1       1       1       1       1
## 324       1       1       1       1       1       1       1       1
## 325       1       1       1       1       1       1       1       1
## 326       1       1       1       1       1       1       1       1
## 327       1       1       1       1       2       2       2       2
## 328       1       1       1       1       1       1       1       1
## 329       1       1       1       1       1       1       1       1
## 330       1       1       1       1       1       1       1       1
## 331       1       1       1       1       1       1       1       1
## 332       1       2       1       1       1       1       1       1
## 333       1       1       1       1       1       2       2       1
## 334       1       1       1       1       1       1       1       1
## 335       1       1       1       1       1       1       1       1
## 336       1       1       1       2       1       1       1       1
## 337       1       1       1       1       1       1       1       1
## 338       1       1       1       1       2       2       2       2
## 339       1       1       1       1       1       1       1       1
## 340       1       2       2       1       1       1       1       1
## 341       1       1       1       1       1       1       1       1
## 342       1       1       1       1       1       1       1       1
## 343       1       1       1       1       1       1       1       1
## 344       1       1       1       1       1       1       1       1
## 345       1       1       1       1       1       1       1       1
## 346       2       2       2       2       1       1       2       2
## 347       2       2       2       2       2       1       1       1
## 348       2       2       2       2       1       1       1       1
## 349       1       1       1       1       1       1       1       1
## 350       1       1       1       1       2       2       2       2
## 351       1       1       1       1       1       1       1       1
## 352       1       1       1       1       1       1       1       1
## 353       1       2       1       1       1       2       2       1
## 354       1       1       1       1       1       1       1       1
## 355       1       1       1       1       1       1       1       1
## 356       1       1       1       1       1       2       1       1
## 357       1       1       1       1       1       1       1       1
## 358       1       1       1       1       1       1       1       1
## 359       1       1       1       1       1       2       2       1
## 360    <NA>       1       1       1       1       1       1       1
## 361       1       1       2       1       1       2       2       1
## 362       1       1       1       1       1       1       1       1
## 363       1       1       1       1       1       1       1       1
## 364       1       1       1       1       1       2       1       1
## 365       1       1       1       1       1       1       1       1
## 366       1       1       1       1       1       1       1       1
## 367       1       1       1       1       1       2       1       2
## 368       1       1       1       1       1       2       1       1
## 369       1       1       1       1       1       1       2       1
```

```
## 370          1          2          2          2          1          1          1          1
## 371          1          1          1          1          1          1          1          1
## 372          1          1          1          1          1          1          1          1
## 373          1          1          1          1          1          2          1          1
## 374          1          2          2          2          1          1          1          1
## 375          2          2          1          1          1          2          1          1
## 376          1          1          1          1          1          1          1          1
## 377          1          1          1          1          1          1          1          1
## 378          1          1          1          1          1          1          1          1
## 379          1          2          2          1          1          2          2          1
## 380          1          2          2          1          1          2          2          1
## 381          1          1          1          1          2          2          1          2
## 382          1          1          1          1          1          1          1          1
## 383          1          1          1          1          1          1          1          1
## 384          1          1          1          1          1          1          1          1
## 385          1          1          1          1          1          1          1          1
## 386          1          1          1          1          1          2          2          1
## 387          1          2          2          1          1          1          2          1
## 388          1          1          1          1          1          1          1          1
## 389          1          1          1          1          1          1          1          1
## 390          1          1          1          1          1          1          1          1
## 391          1          2          2          1          1          2          2          2
## 392          1          1          1          1          1          1          1          1
## 393          2          2          2          2          2          2          2          2
## 394          1          1          2          1          1          2          2          1
## 395          1          1          1          1          1          1          1          1
## 396          1          1          1          1          1          1          1          1
## 397          1          1          1          1          1          1          1          1
## 398          1          1          1          1          1          1          1          1
## 399          1          1          1          1          1          2          2          1
## 400          1          2          1          1          1          1          1          1
## 401          1          1          1          1          1          1          1          1
## 402          1          1          1          1          1          1          1          1
## 403          1          1          1          1          1          1          1          1
## 404          1          1          1          1          1          1          1          1
## 405          1          1          1          1          1          1          1          1
## 406          1          1          1          1          1          1          1          1
## 407          1          1          1          1          1          1          1          1
## 408          1          2          2          1          1          2          2          1
## 409          1          1          1          1          1          1          1          1
## 410          1          1          1          1          1          1          1          1
## 411          1          1          1          1          1          1          1          1
## 412          1          1          1          1          1          1          1          1
## 413          1          1          1          1          1          1          1          1
## 414          1          1          1          1          1          2          2          2
## 415          1          1          1          1          1          1          1          1
## 416          1          2          2          1          1          2          2          1
## 417          1          1          1          1          1          1          1          1
## 418          1          1          1          1          1          1          1          1
## 419          1          2          2          1          1          2          2          2
## 420          1          1          1          1          1          1          1          1
## 421          1          1          1          1          1          1          1          1
## 422          1          1          1          1          1          1          1          1
## 423          1          1          1          1          1          1          2          2
```

127

```
## 424      1      1      1      1      1      1      2      1
## 425      1      1      1      1      1      1      1      1
## 426      1      1      1      1      1      1      1      1
## 427      2      2      2      2      2      2      2      2
## 428      1      1      1      1      1      1      1      1
## 429      1      1      1      1      1      1      1      1
## 430      1      1      1      1      1      1      1      1
## 431      1      1      1      1      1      1      1      1
## 432      1      2      1      1      1      2      2      1
## 433      1      1      1      1      1      1      1      1
## 434      1      2      2      1      1      2      2      1
## 435      1      1      1      1      1      1      1      1
## 436      1      1      1      1      1      1      1      1
## 437      1      1      1      1      1      1      1      1
## 438      2      2      1      1      2      2      1      1
## 439      2      2      1      1      1      1      1      1
## 440      1      1      1      1      1      1      1      1
## 441      1      2      2      1      1      2      2      1
## 442      1      1      1      1      1      1      1      1
## 443      1      1      1      1      1      1      1      1
## 444      1      1      1      1      1      2      2      1
## 445      1      1      1      1      1      1      1      1
## 446      1      2      2      1      1      1      1      1
## 447      1      1      1      1      1      2      2      1
## 448      1      2      2      1      1      1      2      1
## 449      1      1      1      1      1      1      1      1
## 450      1      2      2      1      1      1      1      1
## 451      1      1      1      1      1      1      1      1
## 452      1      1      1      1      1      1      2      1
## 453      1      1      1      1      1      1      1      1
## 454      1      2      2      1      1      2      2      1
## 455      1      1      1      1      1      1      1      1
## 456      1      1      1      1      1      1      1      1
## 457      1      1      1      1      1      1      1      1
## 458      1      1      1      1      1      1      1      1
## 459      1      1      1      1      1      1      1      1
## 460      1      1      1      1      1      1      2      1
## 461      1      1      1      1      1      1      1      1
## 462      1      2      2      2      1      2      2      1
## 463      1      1      1      1      1      1      1      1
## 464      1      1      1      1      1      1      1      1
## 465      1      1      1      1      1      1      1      1
## 466      1      1      1      1      1      1      1      1
## 467      1      1      1      1      1      1      1      1
## 468      1      1      1      1      1      1      1      1
## 469      1      1      1      1      1      2      2      1
## 470      1      1      1      1      1      1      1      1
## 471      1      2      2      1      1      2      2      1
## 472      1      1      1      1      2      2      2      2
## 473      1      1      1      1      1      1      1      1
## 474      1      1      1      1      1      1      1      1
## 475      1      2      2      2      2      2      2      1
## 476      1      1      1      2      1      1      1      1
## 477      1      1      1      1      1      1      1      1
```

```
## 478        1        1        1        1        1        1        1        1
## 479        1        2        2        1        1        2        2        1
## 480        1        1        1        1        1        1        1        1
## 481        1        1        1        1        1        1        1        1
## 482        2        1        1        1        2        2        1        1
## 483        1        1        1        1        1        1        1        1
## 484        1        1        1        1        1        1        1        1
## 485        1        1        1        1        1        1        1        1
## 486        1        1        1        1        1        1        1        1
## 487        1        1        1        1        1        1        1        1
## 488        1        1        1        1        1        1        1        1
## 489        1        1        1        1        1        2        1        1
## 490        1        1        2        1        2        2        2        2
## 491        1        1        1        1        1        1        1        1
## 492        1        2        1        1        1        1        1        1
## 493        1        1        1        1        1        1        1        1
## 494        1        1        1        1        1        1        1        1
## 495        1        1        1        1        1        1        1        1
## 496        1        1        1        1        1        1        1        1
## 497        1        1        1        1        1        1        1        1
## 498        2        2        2        2        2        2        2        2
## 499        1        1        1        1        1        1        1        1
## 500        1        1        1        1        1        1        1        1
## 501        1        1        1        1        1        1        1        1
## 502        1        1        1        1        1        1        1        1
## 503        1        1        1        1        1        1        1        1
## 504        1        2        2        1        1        1        2        2
## 505        1        2        2        1        1        1        2        1
## 506        1        1        1        1        1        1        1        1
## 507        1        1        1        1        1        1        1        1
## 508        1        1        1        1        1        1        1        1
## 509        1        1        1        1        1        1        1        1
## 510        1        1        1        1        1        1        1        1
## 511        1        1        1        1        1        1        1        1
## 512        1        2        1        1        1        1        1        1
## 513        1        1        1        1        1        1        1        1
## 514        1        1        1        1        1        1        1        1
## 515        1        1        1        1        1        2        2        1
## 516        1        1        1        1        1        1        1        1
## 517        1        1        1        1        1        1        1        1
## 518        1        1        1        1        1        1        1        1
## 519        1        1        1        1        2        2        2        2
## 520        1        1        1        1        2        1        1        1
## 521        1        1        1        1        1        1        1        1
## 522        1        2        2        2        2        2        2        2
## 523        1        1        1        1        1        1        1        1
## 524        1        1        1        1        1        1        1        1
## 525        1        2        2        1        1        1        2        1
## 526        1        1        1        2        1        1        1        1
## 527        1        1        1        1        1        1        1        1
## 528        1        1        1        1        1        1        1        1
## 529        1        2        2        1        1        1        2        2
## 530        1        1        1        1        1        2        1        1
## 531        1        1        1        1        1        1        1        1
```

```
## 532          1          1          2          2          1          1          1          1
## 533          1          1          1          1          1          1          1          1
## 534          2          2          2          1          1          1          1          1
## 535          1          1          1          1          1          1          1          1
## 536          2          1          1          1          1          1          1          1
## 537          1          1          1          1          1          1          1          1
## 538          1          2          1          1          1          2          2          1
## 539          1          1          1          1          1          1          1          1
## 540          1          2          2          2          1          1          1          1
## 541          1          1          1          1          1          1          1          1
## 542          1          1          1          1          1          1          1          1
## 543          1          1          1          1          1          1          1          1
## 544          1          2          2          1          1          1          1          1
## 545          2          2          2          2          2          2          2          2
## 546          1          1          1          1          1          1          1          1
## 547          2          2          2          2          1          1          1          1
## 548          1          1          1          1          1          1          1          1
## 549          1          1          1          1          1          1          1          1
## 550          1          1          1          2          1          1          1          1
## 551          1          1          1          1          1          1          1          1
## 552          1          1          1          1          1          1          1          1
## 553          1          1          1          1          1          1          1          1
## 554          1          1          1          1          1          1          1          1
## 555          1          1          1          1          1          1          1          1
## 556          1          1          1          1          1          1          1          1
## 557          1          2          1          1          1          1          1          1
## 558          1          1          1          1          1          1          1          1
## 559          1          1          1          1          1          1          1          1
## 560          1          1          1          1          1          1          1          1
## 561          1          1          1          1          1          2          2          1
## 562          1          1          1          1          1          1          1          1
## 563          1          1          1          1          1          1          1          1
## 564          1          1          1          1          1          1          1          1
## 565          1          1          1          1          1          1          1          1
## 566          1          1          1          1          1          1          1          1
## 567          1          1          1          1          1          1          1          1
## 568          1          1          1          1          1          1          1          1
## 569          1          1          1          1          1          1          1          1
## 570          1          2          2          1          1          1          1          1
## 571          1          1          1          1          1          2          2          1
## 572          1          1          1          1          1          1          2          1
## 573          2          2          2          2          2          2          2          2
## 574          2          2          2          1          1          1          1          1
## 575          1          1          1          1          1          1          1          1
## 576          1          1          1          1          1          1          1          1
## 577          1          1          1          1          1          1          1          1
## 578          1          2          1          1          1          2          2          1
## 579          1          1          1          1          1          1          1          1
## 580          1          1          1          1          1          2          2          1
## 581          1          1          1          1          1          1          1          1
## 582          1          1          1          1          1          1          1          1
## 583          1          1          1          1          2          2          2          2
## 584          1          1          1          1          1          1          1          1
## 585          1          1          1          1          1          1          1          1
```

```
## 586         2          2          2          1          2          2          2          2
## 587         2          2          2          2          1          2          2          2
## 588         1          1          1          1          1          1          1          1
## 589         1          1          1          1          1          1          1          1
## 590         1          1          1          1          1          1          1          1
## 591         1          1          1          1          1          1          1          1
## 592         1          1          1          1          1          1          1          1
## 593         1          1          1          1          1          1          1          1
## 594         1          1          1          1          1          1          1          1
## 595         1          1          1          1          1          1          1          1
## 596         1          1          1          1          1          2          2          1
## 597         1          1          1          1          1          1          1          1
## 598         1          1          1          1          1          1          1          1
## 599         1          1          1          1          1          1          1          1
## 600         1          1          1          1          1          1          1          1
## 601         1          1          1          1          1          1          1          1
## 602         1          1          1          1          1          1          1          1
## 603         1          1          1          1          1          1          1          1
## 604         1          1          1          1          1          1          1          1
## 605         2          2          1          2          1          1          1          1
## 606         1          1          1          1          1          1          1          1
## 607         1          2          2          1          1          1          1          1
## 608         1          2          2          1          2          2          2          1
## 609         1          1          1          1          1          2          1          1
## 610         1          1          1          1          2          2          2          2
## 611         1          1          1          1          1          1          1          1
## 612         1          1          1          1          1          1          1          1
## 613         1          1          1          1          1          2          2          1
## 614         1          1          1          1          1          1          1          1
## 615         1          1          1          1          1          1          1          1
## 616         1          1          1          1          1          1          1          1
## 617         1          1          1          1          2          2          2          2
## 618         1          1          1          1          1          1          1          1
## 619         1          2          2          1          1          2          2          1
## 620         1          1          1          1          1          1          1          1
## 621         1          1          1          1          1          1          1          1
## 622         1          1          1          1          1          1          1          1
## 623         1          1          1          1          1          1          1          1
## 624         1          1          1          1          1          1          1          1
## 625         1          1          1          1          1          1          1          1
## 626         1          1          1          1          1          1          1          1
## 627         1          1          1          1          1          1          1          1
## 628         1          1          1          1          1          1          1          1
## 629         1          1          1          2          1          1          1          1
## 630         1          1          1          1          1          1          1          1
## 631         2          2          2          2          2          2          2          2
## 632         1          1          1          1          1          1          1          1
## 633         1          1          1          1          2          1          1          1
## 634         1          1          1          1          1          1          1          1
## 635         1          1          1          1          1          1          1          1
## 636         1          1          1          1          1          1          1          1
## 637         1          1          1          1          1          1          1          1
## 638         1          1          1          1          1          1          1          1
## 639         1          1          1          1          1          1          1          1
```

```
## 640           1           1           1           1           1           1           1           1
## 641           1           2           2           1           1           2           2           1
## 642           1           1           1           1           1           1           1           1
## 643           1           1           1           1           2           2           2           2
## 644           1           1           1           1           1           1           1           1
## 645           1           1           1           1           1           1           1           1
## 646           1           2           2           1           1           2           2           1
## 647           1           1           1           1           1           1           1           1
## 648           1           1           1           1           1           2           2           2
## 649           1           1           1           1           1           1           1           1
## 650           1           1           1           1           1           1           1           1
## 651           1           1           1           1           1           1           1           1
## 652           1           2           2           2           1           1           1           1
## 653           1           1           1           1           1           1           1           1
## 654           1           2           2           1           1           2           2           1
## 655           1           1           1           1           1           1           1           1
## 656           1           1           1           1           1           1           1           1
## 657           1           2           2           1           1           1           1           1
## 658           1           1           1           1           1           1           1           1
## 659           1           1           1           1           1           1           1           1
## 660           1        <NA>        <NA>           1           1           1           1           1
## 661           1           1           1           1           1           2           2           1
## 662           1           1           1           1           1           1           1           1
## 663           1           1           1           1           1           1           1           1
## 664           1           1           1           1           1           1           1           1
## 665           2           2           2           2           2           2           2           2
## 666           1           1           1           1           1           1           1           1
## 667           1           1           1           1           1           1           1           1
## 668           1           2           2           1           1           2           2           1
## 669           1           2           1           1           1           2           2           1
## 670           1           1           1           1           2           2           2           2
## 671           1           1           1           1           1           1           1           1
## 672           1           1           1           1           1           1           1           1
## 673           1           1           1           1           1           1           1           1
## 674           1           1           1           1           1           1           1           1
## 675           1           1           1           1           1           1           1           1
## 676           1           1           1           1           1           1           1           1
## 677           1           1           1           1           1           1           1           1
## 678           1           2           2           1           1           1           2           1
## 679           2           2           1           2           2           2           2           2
## 680           1           1           1           1           1           1           1           1
## 681           1           1           1           1           1           1           1           1
## 682        <NA>        <NA>        <NA>        <NA>        <NA>        <NA>        <NA>        <NA>
## 683           1           1           1           1           1           1           1           1
## 684           1           2           1           1           1           1           1           1
## 685           1           1           1           1           1           1           1           1
## 686           1           2           2           1           1           1           2           1
## 687           1           2           2           2           1           2           2           1
## 688           1           1           1           1           1           1           1           1
## 689           1           1           1           1           1           1           1           1
## 690           1           2           2           1           1           2           2           1
## 691           1           1           1           1           1           1           1           1
## 692           2           2           2           2           1           1           1           1
## 693           1           1           1           1           1           1           1           1
```

```
## 694        1        2        2        1        1        2        2        1
## 695        1        1        1        1        1        1        1        1
## 696        1        1        1        1        1        1        1        1
## 697        1        1        1        1        1        1        1        1
## 698        1        1        1        1        1        2        2        1
## 699        1        1        1        1        1        1        1        1
## 700        1        1        1        1        1        1        1        1
## 701        1        1        1        1        1        1        1        1
## 702        1        2        2        2        1        2        2        1
## 703        2        2        2        2        1        1        2        2
## 704        1        1        1        1        1        1        1        1
## 705        1        2        1        1        1        1        1        1
## 706        1        1        1        1        1        1        1        1
## 707        1        1        1        1        1        1        1        1
## 708        1        1        1        1        1        1        1        1
## 709        2        2        2        2        1        1        1        1
## 710        1        1        1        1        1        1        1        1
## 711        1        1        1        1        1        1        1        1
## 712        1        1        1        1        1        1        1        1
## 713        1        1        1        1        1        1        1        1
## 714        1        1        1        1        1        1        1        1
## 715        1        1        1        1        1        1        1        1
## 716        2        2        2        2        2        2        2        2
## 717        1        1        1        1        2        2        2        2
## 718        1        1        1        1        1        1        1        1
## 719        1        1        1        1        1        1        1        1
## 720        1        1        1        1        1        1        1        1
## 721        1        1        1        1        1        1        1        1
## 722        1        1        1        1        1        1        1        1
## 723        1        1        1        1        1        1        1        1
## 724        1        1        1        1        1        1        1        1
## 725        1        1        1        1        1        1        1        1
## 726        1        1        1        1        2        2        2        2
## 727        1        1        1        1        2        2        2        2
## 728        1        2        2        1        1        2        2        2
## 729        1        2        2        1        1        2        2        2
## 730        2        1        1        1        1        1        1        2
## 731        1        1        1        1        1        1        1        1
## 732        1        1        1        1        1        1        1        1
## 733        1        1        1        1        2        2        2        2
## 734        1        2        2        1        1        2        2        1
## 735        1        1        1        1        1        1        1        1
## 736        1        1        1        1        1        1        1        1
## 737        1        1        1        1        1        1        1        1
## 738        1        1        1        1        1        1        1        1
## 739        1        1        1        1        1        1        1        1
## 740        1        2        2        1        2        2        2        2
## 741        1        2        2        1        1        2        2        1
## 742        1        2        2        1        1        1        1        1
## 743        1        1        1        1        1        1        1        1
## 744        1        2        1        1        1        2        2        1
## 745        1        1        1        1        1        1        1        1
## 746        1        1        1        1        1        1        1        1
## 747        1        2        2        1        1        2        2        1
```

```
## 748          1          1          1          1          1          2          2          1
## 749          1          1          1          1          1          2          2          1
## 750          1          2          1          2          1          1          2          1
## 751          1          1          1          1          1          1          1          1
## 752          1          2          2          1          1          2          2          1
## 753          1          1          1          1          1          2          2          1
## 754          1          1          1          1          1          1          1          1
## 755          1          1          1          1          1          1          1          1
## 756          1          1          1          1          1          1          1          1
## 757          1          1          1          1          1          1          1          1
## 758          1          2          2          1          1          2          2          1
## 759          1          1          1          1          2          2          2          2
## 760          1          1          1          1          1          1          1          1
## 761          1          1          1          1          1          1          1          1
## 762          1          1          1          1          1          1          1          1
## 763          2          2          2          2          1          1          2          2
## 764          2          1          1          1          1          1          1          1
## 765          1          1          1          1          1          1          1          1
## 766          1          1          1          1          1          1          1          1
## 767          1          1          1          1          1          1          2          2
## 768          1          1          1          1          1          1          1          1
## 769          1          1          1          1          1          1          1          1
## 770          1          1          1          1          1          1          1          1
## 771          1          1          1          1          1          1          1          1
## 772          1          1          1          1          1          1          1          1
## 773          1          1          1          1          1          1          1          1
## 774          1          1          1          1          2          2          2          2
## 775          1          2          1          1          1          1          1          1
## 776          1          1          1          1          1          2          2          1
## 777          1          1          1          1          1          1          1          1
## 778          2          2          2          1          1          1          1          1
## 779          1          1          1          1          1          1          1          1
## 780          1          1          1          1          1          1          1          1
## 781          1          1          1          1          1          1          1          1
## 782          1          1          1          1          1          2          2          1
## 783          1          1          1          1          1          1          1          1
## 784          1          2          2          1          1          2          2          1
## 785          1          1          1          1          1          1          1          1
## 786          1          1          1          1          1          2          2          2
## 787          1          1          1          1          1          2          2          1
## 788          1          2          1          1          1          1          1          1
## 789          1          1          2          1          2          2          2          2
## 790          1          1          1          1          1          1          1          1
## 791          2          1          1          2          2          1          1          1
## 792          1          1          1          1          1          1          1          1
## 793          1          1          1          1          1          1          1          1
## 794          1          1          1          1          1          1          1          1
## 795          1          1          1          1          1          1          1          1
## 796          1          1          1          1          1          1          1          1
## 797          1          1          1          1          1          1          1          1
## 798          1          1          1          1          1          2          2          1
## 799          1          1          1          1          1          1          1          1
## 800          1          1          1          1          1          1          1          1
## 801          1          2          1          1          1          1          1          2
```

```
## 802          1          2          2          1          1          2          2          1
## 803          1          1          1          1          1          1          1          1
## 804          2          1          1          1          1          1          2          1
## 805          1          1          1          1          1          1          1          1
## 806          1          1          1          1          1          1          1          1
## 807          1          1          1          1          1          1          1          1
## 808          2          2          2          2          1          1          2          1
## 809          1          1          1          1          1          1          1          1
## 810          1          1          1          1          2          2          2          2
## 811          1          1          1          1          1          1          1          1
## 812          2          2          2          2          1          2          2          2
## 813          1          2          1          1          1          1          1          1
## 814          1          2          1          1          1          2          1          1
## 815          1          1          1          1          1          1          1          1
## 816          1          1          1          1          1          1          1          1
## 817          1          1          1          1          1          1          1          1
## 818          1          1          1          1          1          1          1          1
## 819          1          2          2          2          1          2          2          1
## 820          1          1          1          1          2          2          2          1
## 821          1          1          1          1          1          1          1          1
## 822          1          1          1          1          1          1          1          1
## 823          1          2          1          2          1          2          2          2
## 824          1          1          1          1          1          1          1          1
## 825          1          1          1          1          1          1          1          1
## 826          1          1          1          1          1          2          2          1
## 827       <NA>          1          1          1          1          1          1          1
## 828          1          1          1          1          1          1          1          1
## 829          1          1          1          1          1          1          1          1
## 830          1          1          1          1          1          1          1          1
## 831          1          1          1          1          1          1          1          1
## 832          1          1          1          1          1          1          1          1
## 833          1          1          1          1          1          2          2          1
## 834          1          1          1          1          1          1          1          1
## 835          1          2          2          1          1          2          2          1
## 836          1          1          1          1          1          1          1          1
## 837          1          1          1          1          1          1          1          1
## 838          1          1          1          1          1          1          1          1
## 839          1          1          1          1          1          1          1          1
## 840          1          1          1          1          1          1          1          1
## 841          1          1          1          1          1          1          1          1
## 842          1          1          1          1          1          1          1          1
## 843          1          1          1          1          1          1          1          1
## 844          1          1          2          1          1          1          2          1
## 845          1          1          1          1          1          1          1          1
## 846          1          2          2          1          1          2          2          1
## 847          1          1          1          1          1          1          1          1
## 848          1          1          1          2          1          1          1          1
## 849          1          1          2          1          1          1          1          1
## 850          1          1          1          1          1          1          1          1
## 851          1          1          1          1          1          1          1          1
## 852          1          1          1          1          1          1          1          1
## 853          1          1          1          1          1          1          1          1
## 854          1          1          1          1          1          1          1          1
## 855          1          1          1          1          1          1          1          1
```

```
## 856       1       1       1       1       1       1       1       1
## 857       1       2       1       1       1       2       2       1
## 858       1       2       2       1       1       2       2       2
## 859       2       1       1       1       1       1       1       1
## 860       1       1       1       1       1       1       1       1
## 861       1       1       1       1       1       1       1       1
## 862       2       2       2       1       1       1       1       1
## 863       1       1       1       1       1       1       1       1
## 864       1       1       1       1       1       1       1       1
## 865       1       1       1       1       1       1       1       1
## 866       1       1       1       1       1       1       1       1
## 867       1       1       1       1       1       1       1       1
## 868       1       1       1       1       1       1       1       1
## 869       2       2       2       2       1       1       1       1
## 870       1       1       1       1       1       1       1       1
## 871       1       1       1       1       1       1       1       1
## 872       1       1       1       1       1       1       1       1
## 873       1       1       1       1       1       1       1       1
## 874       1       1       1       1       1       1       1       1
## 875       1       1       1       1       1       1       1       1
## 876       1       1       1       1       1       1       1       1
## 877       1       2       2       2       1       1       1       2
## 878       1       1       1       1       1       1       1       1
## 879       1       1       1       1       1       1       1       1
## 880       1       1       1       1       1       1       1       1
## 881       1       1       1       1       1       1       1       1
## 882       1       1       1       1       1       1       1       1
## 883       1       1       1       1       1       1       1       1
## 884       1       1       1       1       1       1       1       1
## 885       1       1       1       1       1       2       2       1
## 886       1       1       1       1       2       2       2       2
## 887       1       2       1       1       1       2       2       1
## 888       1       1       1       1       1       2       2       1
## 889       1       1       1       1       1       2       2       1
## 890       1       1       1       1       1       1       1       1
## 891       1       1       1       1       1       1       1       1
## 892       1       1       1       1       1       1       1       1
## 893       1       1       1       1       1       1       1       1
## 894       1       1       1       1       1       1       1       1
## 895       2       1       2       2       1       1       1       1
## 896       1       2       2       1       2       2       2       1
## 897       1       1       1       1       1       1       1       1
## 898       1       1       1       1       1       1       1       1
## 899       1       1       1       1       1       1       1       1
## 900       1       1       1       1       1       1       1       1
## 901       1       1       1       1       1       1       1       1
## 902       1       1       1       1       1       1       1       1
## 903       1       1       1       1       1       1       1       1
## 904       1       2       1       1       1       2       2       1
## 905       1       2       2       1       1       1       1       1
## 906    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>
## 907       1       1       1       1       1       1       1       1
## 908       1       1       1       1       1       1       1       1
## 909       1       1       1       1       1       1       1       1
```

```
## 910     1         1         1         1         1         1         1         1
## 911     1         1         1         1         1         1         1         1
## 912     1         1         1         1         1         1         1         1
## 913     1         2         1         1         1         2         2         1
## 914     1         1         1         1         1         1         1         1
## 915     2         2         2         2         2         2         2         2
## 916     1         1         1         1         1         1         1         1
## 917     1         1         1         1         1         1         1         1
## 918     1         2         1         1         1         1         1         1
## 919     1         1         1         1         1         1         1         1
## 920     1         1         1         1         1         1         1         1
## 921     1         1         1         1         1         1         1         1
## 922     1         1         1         1         1         1         1         1
## 923     1         1         1         1         1         1         1         1
## 924     1         1         1         1         1         1         1         1
## 925     1         1         1         1         1         1         1         1
## 926     1         1         1         1         1         1         1         1
## 927     1         1         1         1         1         2         2         2
## 928     1         1         1         1         1         2         2         1
## 929     1         1         1         1         1         1         1         1
## 930     1         1         1         1         1         1         1         1
## 931     1         2         1         1         1         2         2         1
## 932     1         2         1         1         1         2         1         1
## 933     1         1         1         1         1         1         1         1
## 934     1         1         1         1         1         1         1         1
## 935     1         1         1         1         2         2         2         2
## 936     1         1         1         1         1         1         1         1
## 937     1         1         1         1         1         1         1         1
## 938     1         1         1         1         1         1         1         1
## 939     1      <NA>      <NA>      <NA>      <NA>      <NA>      <NA>      <NA>
## 940     1         1         1         1         1         1         1         1
## 941  <NA>         1         1         1         1         1         1         1
## 942     1         1         1         1         1         1         1         1
## 943     1         1         1         1         1         1         1         1
## 944     1         1         1         1         1         1         1         1
## 945     1         1         1         1         1         1         1         1
## 946     1         1         1         1         1         1         1         1
## 947     1         1         1         1         1         1         1         1
## 948     1         2         2         2         1         2         2         2
## 949     1         1         1         1         1         1         1         1
## 950     1         1         1         1         1         1         1         1
## 951     1         1         1         1         1         1         1         1
## 952     1         2         2         1         1         2         2         1
## 953     1         1         1         1         1         1         1         1
## 954     1         1         1         1         1         2         2         1
## 955     1         1         1         1         1         1         1         1
## 956     1         1         1         1         1         1         1         1
## 957     1         1         1         1         1         1         1         1
## 958     1         1         1         1         1         1         1         1
## 959     1         1         1         1         1         1         1         1
## 960     1         2         2         1         1         2         2         1
## 961     1         1         1         1         1         1         1         1
## 962     1         1         1         1         1         1         1         1
## 963     1         1         1         1         1         1         1         1
```

```
## 964      1      2      2      1      1      2      2      1
## 965      1      1      1      1      1      1      1      1
## 966      2      2      2      2      2      2      2      2
## 967      1      1      1      1    <NA>     1      1      1
## 968      1      1      1      1      1      1      1      1
## 969      1      1      1      1      1      1      1      1
## 970      1      2      1      2      1      2      2      1
## 971      1      2      2      1      2      2      2      2
## 972      1      1      1      1      1      1      1      1
## 973      1      1      1      1      1      1      1      1
## 974      1      1      1      1      1      2      2      2
## 975      1      1      1      1      1      1      1      1
## 976      1      1      1      1      1      1      1      1
## 977      1      1      1      1      1      1      1      1
## 978      1      1      1      1      1      1      1      1
## 979      1      1      1      1      1      1      1      1
## 980      1      1      1      1      1      1      1      1
## 981      1      1      1      1      2      2      2      2
## 982      1      1      1      1      1      1      1      1
## 983      1      2      2      2      1      1      1      1
## 984      1      1      1      1      1      1      1      1
## 985      1      2      1      1      1      1      1      1
## 986      1      1      1      1      1      1      1      1
## 987      1      1      1      1      1      1      1      1
## 988      1      1      1      1      1      1      1      1
## 989      1      2      2      1      1      1      1      1
## 990      1      1      1      1      1      1      1      1
## 991      1      1      1      1      1      1      1      1
## 992      1      2      2      1      1      1      2      1
## 993      1      1      1      1      1      2      1      1
## 994      1      1      1      1      1      1      1      1
## 995      1      1      1      1      1      2      2      1
## 996      1      1      1      1      1      1      1      1
## 997      1      1      1      1      1      1      2      2
## 998      1      1      1      1      1      1      1      1
## 999      1      2      2      1      1      2      1      1
## 1000     1      1      1      1      1      1      1      1
## 1001     1      1      1      1      1      2      1      1
## 1002     1      1      1      1      1      1      1      1
## 1003     1      1      1      1      1      1      1      1
## 1004     1      1      1      1      1      1      1      1
## 1005     1      1      1      1      1      1      1      1
## 1006     1      1      1      1      1      1      1      1
## 1007     1      1      1      1      1      1      1      1
## 1008     1      2      2      1      1      2      2      1
## 1009     2      2      2      2      2      2      2      2
## 1010     1      1      1      1      1      1      1      1
## 1011     1      1      1      1      1      1      1      1
## 1012     1      1      1      1      1      1      1      1
## 1013     1      1      1      1      1      1      1      1
## 1014     1      1      1      1      1      1      1      1
## 1015     1      2      2      1      1      2      2      2
## 1016     1      1      1      1      1      1      1      1
## 1017     1      1      1      1      1      1      1      1
```

```
## 1018          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1019          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1020          1          1          1          1          1          1          2          1
## 1021          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1022          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1023          1          2          2          1          1          2          2          1
## 1024          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1025          1          1          1          1          1          2          1          1
## 1026          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1027          2          1          1          1          1          1          1          1
## 1028          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1029          1          1          1          1          1          2          1          1
## 1030          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1031          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1032          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1033          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1034          1          1          1          1          1          2          2          2
## 1035          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1036          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1037          2          2          2          2          1          2          2          2
## 1038          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1039          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1040          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1041          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1042          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1043          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1044          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1045          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1046          1          1          1          2          1          1          1          1
## 1047          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1048          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1049          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1050          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1051          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1052          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1053          2          2          2          1          1          1          1          1
## 1054          2          2          2          2          1          2          2          1
## 1055          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1056          1          2          1          1          1          2          2          1
## 1057          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1058          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1059          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1060          2          2          2          2          1          1          1          1
## 1061          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1062          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1063          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1064          2          2          2          2          1          1          2          2
## 1065          2          1          1          1          1          1          1          1
## 1066          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1067          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1068          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1069          2          2          1          1          1          1          1          1
## 1070          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1071          1          1          1          1          1          1          1          1
```

139

```
## 1072         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1073         1         1         1         1         1         2         2         1
## 1074         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1075         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1076         1         1         1         1         2         2         2         2
## 1077         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1078         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1079         2         2         2         2         1         1         1         1
## 1080         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1081         1         2         2         1         1         2         2         1
## 1082         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1083         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1084         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1085         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1086         2         2         2         2      <NA>      <NA>      <NA>      <NA>
## 1087         1         2         2         1         1         2         2         1
## 1088         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1089         2         2         2         2         2         2         2         2
## 1090         1         2         2         1         1         1         1         1
## 1091         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1092         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1093         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1094         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1095         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1096         2         1         1         2         1         1         1         1
## 1097         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1098         1         1         1         1         1         2         2         1
## 1099         1         1         1         1         1         2         2         1
## 1100         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1101         1         1         1         1         1         2         1         1
## 1102         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1103         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1104         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1105         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1106         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1107         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1108         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1109         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1110         1         2         1         2         1         1         1         1
## 1111         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1112         1         2         2         2         1         1         1         1
## 1113         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1114         1         1         1         1         2         2         2         2
## 1115         1         2         2         1         1         2         2         1
## 1116         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1117         1         2         2         2         1         2         2         1
## 1118         1         2         2         1         1         2         2         1
## 1119         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1120         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1121         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1122         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1123         1         1         1         1         2         1         1         2
## 1124         1         1         1         1         1         1         1         1
## 1125         1         1         1         1         1         1         1         1
```

```
## 1126        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1127        1        1        1        2        1        1        1        1
## 1128        2        2        2        2        1        1        1        1
## 1129        1        1        1        2        2        2        2        2
## 1130        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1131        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1132        1        2        2        2        1        2        2        2
## 1133        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1134        1        2        1        1        1        1        1        1
## 1135        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1136        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1137        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1138        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1139        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1140        1        1        1        1        1        2        2        1
## 1141        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1142     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>        1        1        1     <NA>
## 1143        1        2        1        1        1        1        1        1
## 1144        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1145        1        2        2        1        1        2        2        1
## 1146        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1147        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1148        1        1        1        2        1        1        1        1
## 1149        1        2        2        1        1        1        1        1
## 1150        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1151        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1152        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1153        1        1        1        1        1        1     <NA>     <NA>
## 1154        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1155        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1156        2        2        2        1        1        1        1        1
## 1157        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1158        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1159        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1160        1        2        1        2        1        1        1        1
## 1161        1        2     <NA>        1        1        2        1        1
## 1162        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1163        1        2        2        1        1        2        2        1
## 1164        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1165        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1166        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1167        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1168        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1169        1        1        1        1        1        2        2        1
## 1170        1        1        1        1        1        2        2        1
## 1171        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1172        1        1        1        1        1        1        2        1
## 1173        2        1        1        1        1        1        1        1
## 1174        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1175        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1176        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1177        1        1        1        1        1        2        2        1
## 1178        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1179        1        1        1        1        2        2        2        2
```

```
## 1180        1        1        2        1        1        2        2        1
## 1181        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1182        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1183        1        2        1        1        1        1        1        1
## 1184        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1185        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1186        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1187        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1188        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1189        1        1        1        1        2        2        2        1
## 1190        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1191        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1192        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1193        1        2        1        1        1        1        1        2
## 1194        1        1        1        1        1        2        2        2
## 1195        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1196        1        1        1        1        1        2        2        1
## 1197        2        2        2        2        1        2        2        2
## 1198        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1199        2        1        1        1        1        1        1        1
## 1200        1        1        2        1        1        1        1        1
## 1201        1        1        1        1        1        2        1        1
## 1202        2        2        2        2        2        2        2        2
## 1203        2        2        2        2        2        2        2        2
## 1204        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1205        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1206        1        1        1        2        1        1        1        1
## 1207        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1208        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1209        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1210        1        1        1        1        1        2        2        2
## 1211        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1212        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1213        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1214        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1215        1        2        2        1        1        1        1        1
## 1216     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>        1        1        1        1
## 1217        1        2        1        2        1        1        1        1
## 1218        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1219        1        2        1        1        1        2        1        1
## 1220        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1221        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1222        1        2        2        2        1        2        2        2
## 1223        1        1        1        1        1        2        2        2
## 1224        1        1        1        1        1        2        2        1
## 1225        1        2        2        2        1        2        1        1
## 1226        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1227        2        2        2        2        2        2        2        2
## 1228        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1229        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1230        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1231        1        2        2        1        1        2        2        1
## 1232        1        1        1        1        1        1        1        1
## 1233     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>
```

```
## 1234       1       2       2       1       1       2       2       1
## 1235       1       1       1       1       1       1       1       1
## 1236       1       1       1       1       1       1       1       1
## 1237       1       1       1       1       1       1       1       1
## 1238       1       1       1       1       1       1       1       1
## 1239       1       1       1       1       1       1       1       1
## 1240       1       1       1       1       1       1       1       1
## 1241       1       2       1       1       2       2       2       2
## 1242       1       1       1       1       2       2       2       1
## 1243       2       1       1       1       1       1       1       1
## 1244       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1245       1       1       1       1       1       1       1       1
## 1246       2       2       2       1       2       2       2       1
## 1247       1       2       2       2       1       1       1       1
## 1248       1       1       1       1       1       1       1       1
## 1249       1       1       1       1       1       1       1       1
## 1250    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>
## 1251       1       1       1       1       1       1       1       1
## 1252       1       1       1       1       1       1       1       1
## 1253       1       1       1       1       1       1       1       1
## 1254       1       2       1       1       1       1       2       2
## 1255       1       1       1       1       1       1       1       1
## 1256       1       1       1       1       1       1       1       1
## 1257       1       1       1       1       1       1       1       1
## 1258       1       2       2       1       1       2       2       1
## 1259       1       2       1       1       1       1       1       1
## 1260       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1261       1       1       1       1       1       1       1       1
## 1262       1       2       1       1       1       1       1       1
## 1263       1       1       1       1       1       1       1       1
## 1264       1       1       1       1       1       1       1       1
## 1265       1       1       1       1       1       1       1       1
##      FRDPCIG2 FRDMEVR2 FRDMJMON FRDADLY2 TALKPROB PRTALK3 PRBSOLV2 PREVIOL2
## 1           1        1        1        1        2       1        1        1
## 2           2        2        2        2        2       1        2        2
## 3           1        1        1        1        2       1        2        2
## 4           1        1        1        1        1       2        2        2
## 5           1        1        1        1        2       2        2        2
## 6           1        1        1        1        2       1        2        2
## 7           1        1        1        1        2       1        1        2
## 8           1        1        1        1        2       2        2        2
## 9           1        1        1        1        1       2        1        2
## 10          1        1        1        1        2       1        2        2
## 11          2        2        2        2        2       2        2        2
## 12          1        2        1        1        2       1        2        2
## 13          1        1        1        1        2       2        2        2
## 14          1        1        1        1        2       1        2        2
## 15          1        1        1        1        2       2        2        2
## 16          1        1        1        1        2       1        2        2
## 17          1        1        1        1        2       2        1        2
## 18          1        1        1        1        2       2        2        2
## 19          1        1        1        1        2       2        2        2
## 20          1        1        1        1        2       2        2        2
## 21          2        2        2        2        2       1        1        1
```

```
## 22            1           2           2           1        <NA>           1           2           2
## 23            1           1           1           1           2           2           2           2
## 24            1           1           1           1           2           2           2           2
## 25            1           1           1           1           2           2           2           2
## 26            1           1           1           1           2           1           2           2
## 27            1           1           1           1           2           1           2           2
## 28            1           1           1           1           2           2           1           1
## 29            1           1           1           1           2           1           2           2
## 30            1           1           1           1           2           1           2           2
## 31            1           1           1           1           2           1           2           2
## 32            1           1           1           1           1           2           1           2
## 33         <NA>        <NA>        <NA>        <NA>           2           2           2           2
## 34            1           1           1           1           2           2           2           2
## 35            1           1           1           1           2           2           2           2
## 36            1           1           1           1           2           2           2           2
## 37            1           1           1           1        <NA>           2           2           2
## 38            1           1           1           1           2           1           2           2
## 39            1           1           1           1           2           2           2           2
## 40            1           2           2           2           2           2           2           2
## 41            1           1           1           1           2           1           2           2
## 42            1           1           1           1           2           1           2           2
## 43            2           2           1           1           2           2           1           2
## 44            1           1           2           1           2           1           2           1
## 45            1           2           2           1           1           2           2           2
## 46            1           1           1           1           2           2           2           2
## 47            1           1           1           1           2           1           2           2
## 48            2           1           1           1           2           1           1           1
## 49            1           1           1           1           2        <NA>           2           2
## 50            1           1           1           1           2           2           1           1
## 51            1           2           2           1           1           2           2           2
## 52            2           2           2           2           2           2           2           2
## 53            1           1           1           1           2           1           2           2
## 54            1           2           1           1           2           1           2           2
## 55            1           1           1           1           1           2           2           2
## 56            1           1           1           1           2           2           2           2
## 57            1           1           1           1           2           1           2           2
## 58            1           1           1           1           2           1           1           2
## 59            1           2           1           1           2           2           2           2
## 60            1           1           1           1           2           1           2           2
## 61            2           1           1           1           2           1           2           2
## 62            2           2           2           2           2           1           2           2
## 63            1           1           1           1           2           1           2           2
## 64            1           1           1           1           2           1           2           2
## 65            1           1           1           1           2           1           2           2
## 66            1           1           1           2           1           1           2           2
## 67            1           1           1           1           2           1           2           2
## 68            1           1           1           1           2           2           2           2
## 69            1           1           1           1           2           2           2           2
## 70            1           1           1           1           2           2           1           2
## 71            1           2           2           1           2           1           2           2
## 72            1           2           2           1           2           1           1           2
## 73            1           1           1           1           2           2           1           2
## 74            2           2           2           2           2           1           2           2
## 75            1           1           1           1           2           1        <NA>           2
```

```
## 76         1          1          1          1          2          1          1          2
## 77         1          1          1          1          2          1          2          2
## 78         1          1          1          1          2          1          2          1
## 79         1          1          1          1          2          1          2          2
## 80         1          1          1          1          2          1          1          2
## 81         1          1          1          1          2          1          1          1
## 82         1          1          1          1          2          1          2          1
## 83         2          2          2          1          1          1          2          2
## 84         1          2          1          1          2          1          2          2
## 85         1          1          2          2          2          1          2          2
## 86         1          1          1          1          2          1          2          2
## 87      <NA>       <NA>       <NA>       <NA>          2          2          2          2
## 88         1          1          1          1          2          1          2          2
## 89         1          1          1          1       <NA>          1          2          2
## 90         1          1          1          1          2          1          1          1
## 91         1          1          1          1          2          1          1          2
## 92         2          2          2          1          2          1          2          2
## 93         1          1          1          1          2          1       <NA>       <NA>
## 94         1          1          1          1          2          2          2          2
## 95         1          1          1          1          2          1          2          2
## 96         1          2          2          2          2          1          2          2
## 97      <NA>       <NA>       <NA>          1          2          2          2          2
## 98         1          1          1          1          2          1          1          2
## 99         1          2          2          1          2          2          2          2
## 100        1          1          1          1          2          1          2          2
## 101        1          2          2          1          2          1          2          2
## 102        1          1          1          1          2          1          1          2
## 103        1          1          1          2          2          2          2          2
## 104        1          1          1          1          2          2          2          2
## 105        1          1          1          1          2          2          2          2
## 106        2          1          1          1          2          2          2          2
## 107        1          1          2          1          2          1          2          2
## 108        1          1          1          1          1          2          1          1
## 109        1          1          1          1          2          1       <NA>          2
## 110        1          1          1          1          2          2          1          2
## 111        1          1          1          1          2          1          2          2
## 112        1          1          1          1          1          1          2          2
## 113     <NA>       <NA>       <NA>       <NA>       <NA>          2          1          1
## 114        1          1          1          1          2          1          2          1
## 115        1          1          1          1          2          2          1          2
## 116        1          1          1          1          2          1       <NA>          2
## 117        1          1          1          1          2          1          2          2
## 118        1          1          1          1          2          1          2          2
## 119        1          1          1          1          2          2          2          2
## 120        1          1          1          1          2          1          2          2
## 121        1          1          1          1          2          1          2          2
## 122        1          1          1          1          2          1          2          2
## 123        1          1          1          1          2          2          2          2
## 124        1          1          1          1          2          1          2          2
## 125        1          1          1          1          2          1          2          2
## 126        1          1          1          1          2          2          2          2
## 127        1          1          1          1          2          1          2          2
## 128        2          2          2          2          2          2          2          2
## 129        1          1          1          1          2          2          2          2
```

```
## 130          1          2          2          1          2          2          2          2
## 131          2          2          2          2          2          1          2          2
## 132          1          1          1          1          2          2          2          2
## 133          1          1          1          1          2          1          1          2
## 134          1          1          1          1          2          1          2          2
## 135          1          1          1          1       <NA>          1          2          2
## 136          1          1          1          1          2          2          2          2
## 137          1          1          1          1          2          2          2          2
## 138          1          2          2          2          1          1          1          2
## 139          1          1          1          1          1          2          2          2
## 140          1          2          2          1          2          2          2          2
## 141          1          1          1          1          2          2          2          1
## 142          1          1          1          1          2          1          2          2
## 143          1          1          1          1          2          1          2          2
## 144          1          1          1          1          2          1          2          2
## 145          1          1          1          1          2          1          1          2
## 146          1       <NA>       <NA>          1          2          1          1          2
## 147          1          1          1          1          2          1          2          2
## 148          1          2          2          1          2          1          2          2
## 149          1          1          2          1          2          1          2          2
## 150          1          1          1          1          2          1          1          2
## 151          1          1          1          1          2          2          2          2
## 152          1          1          1          1          2          2          2          2
## 153          1          1          1          1          2          1          2          2
## 154          1          1          1          1       <NA>          1          2          1
## 155          1          1          1          1          2          1          2          2
## 156          1          1          1          1          2          1          2          2
## 157          1          1          1          1          1          2          2          2
## 158          2          2          2          2          2          1          2          2
## 159          1          1          1          1          2          2          2          2
## 160          1          1          1          1       <NA>          2          2          2
## 161          1          1          1          1          2          2          2          2
## 162          1          1          1          1          2          2          2          2
## 163          1          1          1          1          2          1          2          2
## 164          1          1          1          1          2          2          1          2
## 165          1          1          1          1          2          2          2          2
## 166          1          2          2          1          2          1          2          2
## 167          1          1          1          1          2          2          2          2
## 168          1          1          1          1          2          2          1          2
## 169          1          1          1          1          2          2          2          2
## 170          1          1          1          1          2          1          1          1
## 171          1          1          1          1          2          2          2          2
## 172          1          1          1          1          2          1          2          2
## 173          1          1          1          1          2          1          1          2
## 174          1          1          1          1          2          2          2          2
## 175          1          1          1          1          2          1          2          2
## 176          1          1          1          1          2          2          2          2
## 177          1          1          1          1          2          2          2          2
## 178          1          1          1          1          2          1          1          1
## 179          1          2          1          1          2          2          2          2
## 180          1          1          1          1          2          1          1          2
## 181          1          2          2          2          2          1          2          2
## 182          1          1          1          1          2          1          2          2
## 183          1          2          1          1          2          1          2          2
```

```
## 184        2       2       2       2       2       1       2       2
## 185        1       1       1       1       2       1       2       2
## 186        1       1       1       1       2       2       2       2
## 187        1       1       1       1       2       1       1       2
## 188        1       1       1       1       2       1       2       2
## 189        1       1       1       1       1       1       2       2
## 190        1       1       1       1       2       2       2       2
## 191        1       1       1       1       2       1       2       2
## 192        1       1       1       1       2       1       2       2
## 193        1       1       1       1       2       2       2       2
## 194        1       1       1       1       2       1       2       2
## 195        1       1       1       1       2       2       2       2
## 196        1       1       1       1       2       2       2       2
## 197        1       1       1       1       2       1    <NA>    <NA>
## 198        1       1       1       1       2       1       2       2
## 199        1       1       1       1    <NA>       1    <NA>       2
## 200        1       1       1       1       2       1       2       2
## 201        1       1       1       1       2       2       2       2
## 202     <NA>    <NA>    <NA>    <NA>       2       2       2       2
## 203        1       1       1       1       2       2       2       2
## 204        1       1       1       1       2       1       2       2
## 205        1       2       2       1       2       1       2       2
## 206        1       1       1       1       2       2       2       2
## 207        1       1       1       1       2       2       2       2
## 208        1       1       1       1       2       2       2       2
## 209        1       1       1       1       2       2       2       2
## 210        1       1       1       1       2       1       2       2
## 211        1       1       1       1       2       2       2       2
## 212        1       1       1       1       2       1       2       2
## 213        2       2       2       2       1       1       2       2
## 214        1       1       1       2       2       1       2       2
## 215        1       2       2       1       2       2       2       2
## 216        1       1       1       1       2       2       2       2
## 217        1       1       1       1       1       1       1       2
## 218        2       2       2       2       2       1       2       2
## 219        1       1       1       1       2       2       2       2
## 220        1       1       1       1       2    <NA>       2       2
## 221        1       1       1       1       2       2       2       2
## 222        1       1       1       1       2       2       2       2
## 223        1       1       1       1       2       2       2       2
## 224        1       1       1       1       2       1       2       2
## 225        2       2       2       2       2       2       2       2
## 226        1       1       1       1       2       1       1       1
## 227        1       1       1       1       1       2       2       2
## 228        1       1       1       1       2       1       2       2
## 229        2       2       2       2       2       2       2       2
## 230        1       1       1       1       2       1       2       2
## 231        1       1       1       1       2       2       2       2
## 232        2       2       2       2       2       1       2       2
## 233        2       2       2       2       1       1       2       2
## 234        1       2       2       1       2       2       2       2
## 235        1       2       2       2       2       1       1       2
## 236        1       1       1       1       2       2       2       2
## 237        1       1       1       1       2       1       2       2
```

```
## 238           1           1           2           1           2           2           2           2
## 239           1           1           1           1           2           1           1           1
## 240           1           1           1           1           2           2           2           2
## 241           1           2           2           1           2           1           2           2
## 242           1           1           1           1           2           1           2           2
## 243           1           1           1           1           2           2           2           2
## 244           1           1           1           1           2           1           2           2
## 245           1           1           1           1           2           2           2           2
## 246           1           1           1           1           2           1           1           2
## 247           1           1           1           1           2           1           1           2
## 248           1           1           1           1           2           1        <NA>        <NA>
## 249           1           1           2           2           2           2           2           2
## 250           1           2           2           1           2           1           2           2
## 251           1           1           1           1           2           1           2           2
## 252           1           1           1           1           2           2           1           2
## 253           1           1           1           1           2           2        <NA>           2
## 254           1           1           1           1           2           2           2           2
## 255           1           1           1           1           2           1           2           2
## 256           1           1           1           1           2           1           2           2
## 257           1           2           2           2           2           1           2           2
## 258        <NA>        <NA>        <NA>        <NA>        <NA>           2        <NA>           2
## 259           1           1           1           1           2           1           2           2
## 260           1           1           1           1           2           1           2           2
## 261           1           2           1           1           2           1           2           2
## 262           1           1           1           1           2           2           1           2
## 263           2           1           1           1           2           1           2           2
## 264           1           1           1           1           2           1           2           2
## 265           1           1           1           1           1           2           2           2
## 266           1           1           1           1           2           1           1           2
## 267           1           1           1           1           2           1           1           1
## 268           1           1           1           1           2        <NA>           2           2
## 269           1           2           2           1           2           2           2           2
## 270           2           2           2           2           2           2           2           2
## 271           1           1           1           1           2           1           2           2
## 272           1           1           1           1           2           1           1           2
## 273           1           1           1           1           2           1           2           2
## 274           1           1           1           1           2           1           2           2
## 275           1           1           1           1           2           2           2           1
## 276           1           2           2           2        <NA>           1           2           2
## 277           1           1           1           1           2           2           2           2
## 278           1           1           1           1           2           2           2           2
## 279           2           1           1           1           2           2           2           2
## 280           1           1           1           1           2           2        <NA>           2
## 281           2           2           2           2           2           2           2           2
## 282           1           1           1           1           2           1           1           2
## 283           1           1           1           1        <NA>           2           2           2
## 284           2           2           1           2           2           2           2           2
## 285           1           1           1           1           2           1           1           2
## 286           1           1           1           1           2           2           2           2
## 287           2           2           2           2           1           2           1           1
## 288           1           1           1           1           2           1           2           2
## 289           1           1           1           1           2           1           2           2
## 290           1           1           1           1           2           1           2           2
## 291           1           1           1           1           2           1           2           2
```

148

```
## 292       2        2        2        2        2        1        2        2
## 293       1        1        1        1        2        2        2        2
## 294       1        1        1        1        2        2        1        2
## 295       1        2        2        2        2        2        2        2
## 296       1        1        1        1        2        1        2        2
## 297       2        2        2        2        2        2        2        2
## 298       1        1        1        1        2        1        2        2
## 299       1        2        2        2        2        1        1        2
## 300       1        1        1        1        2        2        2        2
## 301       1        1        1        1        2        1        2        2
## 302       1        1        1        1        2        1        2        2
## 303       1        1        1        1        2        2        2        2
## 304       1        1        1        1        1        2        2        2
## 305       1        1        1        1        2        2        2        2
## 306       1        1        1        1        2        1        2        2
## 307       2        2        2        2        2        2        2        2
## 308       1        1        1        1        1        2        1        1
## 309       1        2        2        2        2        1        2        2
## 310       1        1        1        1        2        2        2        1
## 311       1        1        1        1        2        1        2        2
## 312       1        1        1        1        2        1        2        2
## 313       1        1        1        1        2        2        2        2
## 314       1        1        1        1        2        1        2        2
## 315       1        1        1        1        2        2        2        2
## 316       1        1        1        1        2        2        2        2
## 317       2        2        2        2        2        2        2        2
## 318       1        1        1        1        2        2        2        2
## 319       1        1        1        1        2        2        2        2
## 320       1        2        1        2        2        1        1        1
## 321       1        1        1        1        2        2        2        2
## 322       1        1        1        1        2        1        1        2
## 323       1        1        1        1        2        1        2        1
## 324       1        1        1        1        2        1        2        2
## 325       2        1        1        1        2        2        2        2
## 326       1        1        1        1        2        2        2        2
## 327       1        1        1        1        2        2        2        2
## 328       1        1        1        1        1        1        1        2
## 329       2        2        2        2        2        1        2        2
## 330       1        1        1        1        2        1        2        2
## 331       1        1        1        1        2        1        2        2
## 332       1        1      <NA>       1        2        1        1        2
## 333       1        2        2        1        2        1        2        2
## 334       1        1        1        1        2        2        1        2
## 335       1        1        1        1        2        1        2        2
## 336       1        1        1        1        2        1        2        2
## 337       1        1        1        1        2        2        2        2
## 338       1        1        1        1        2        2        2        2
## 339       1        1        1        1        2        2        2        2
## 340       1        1        1        1        2        2        1        2
## 341       1        1        1        1        2        1        1        2
## 342       1        1        1        1        2        2        2        2
## 343       1        1        1        1        2        2        2        2
## 344       1        1        1        1      <NA>       2        2        2
## 345       1        1        1        1        2        1        2        2
```

149

```
## 346           1        2        2        2        2        2        2        2
## 347           1        1        1        1        2        2        2        2
## 348           1        1        1        2        2        1        2        2
## 349           1        1        1        1        2        1        2        2
## 350           1        1        1        1        2        2        2        2
## 351           1        1        1        1        2        2        2        2
## 352           1        1        1        1        2        1        1        2
## 353           1        1        1        1        2        1        2        2
## 354           1        1        1        1        2        1        2        2
## 355           1        1        1        1        2        1        2        2
## 356           1        2        1        1        2        2        2        2
## 357           1        1        1        1        2        1        2        2
## 358           1        1        1        1        2        2        2        2
## 359           1        2        2        1        2        1        2        2
## 360           1        1        1        1     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>
## 361           1        2        2        1        2        2        2        2
## 362           1        1        1        1        2        2        2        2
## 363           1        1        1        1        2        2        2        2
## 364           1        1        1        1        2        1        2        2
## 365           1        1        1        1        2        1        1        2
## 366           1        1        1        1        2        1        2        2
## 367           1        2        1        2        2        2        2        2
## 368           1        2        2        1        2        1        2        2
## 369           1        1        1        1        2        1        2        2
## 370           1        1        1        1        2        1        2        2
## 371           1        1        2        1        1        1        2        2
## 372           1        1        1        1        2        2        1        2
## 373           1        2        1        1        2        2        2        2
## 374           1        1        1        1        2        1        2        2
## 375           1        1        1        1        2        1        2        2
## 376           1        1        1        1        2        1        2        2
## 377           1        1        1        1        2        1        1        1
## 378           1        2        2        2        2        2        2        2
## 379           1        2        2        1        2        1        2        2
## 380           1        2        2        1        2        1        2        2
## 381           1        2        1        1        2        2        2        2
## 382           1        1        1        1        2        1        2        2
## 383           1        1        2        1        1        1        2        2
## 384           1        1        1        1        2        2        2        2
## 385           1        1        1        1        2        1        2        2
## 386           1        2        2        1        2        1        2        2
## 387           1        2        2        1        2        1        1        2
## 388           1        1        1        1        2        1        2        2
## 389           1        1        1        1        2        2        2        2
## 390           1        1        1        1        2        1        2        2
## 391           1        2        2        2        2        1        2        2
## 392           1        1        1        1        2        2        2        2
## 393           2        2        2        2        2        1        1        2
## 394           1        1        2        1        2        2        2        2
## 395           1        1        1        1        2        1        2        2
## 396           1        1        1        1        1        1     <NA>        2
## 397           1        1        1        1        2        1        1        2
## 398           1        1        1        1        2        1        2        2
## 399           1        2        1        1        2        2        2        2
```

150

```
## 400      1      1      1      1      2    <NA>   <NA>     2
## 401      1      2      2      1      2      1      1      1
## 402      1      1      1      1      2      1      2      2
## 403      1      1      1      1      2      1      2      2
## 404      1      1      1      1      2      1      2      2
## 405      1      1      1      1      2      1      2      2
## 406      1      1      1      1      2      2      1      2
## 407      1      1      1      1      2      2      1      2
## 408      1      2      2      2      2      1      1      2
## 409      1      1      1      1      2      2      2      2
## 410      1      1      1      1      2    <NA>     1      2
## 411      1      1      1      1      2      2      2      2
## 412      1      1      1      1      2      1      2      2
## 413      1      1      1      1      2      1      1      2
## 414      2      2      2      2      2      2      2      2
## 415      1      1      1      1      2      1      1      2
## 416      1      2      2      1      2      1      2      2
## 417      1      1      1      1      2      2      2      1
## 418      1      1      1      1      2      2      2      2
## 419      1      2      2      2      2      1      2      2
## 420      1      1      1      1      2      1      1      1
## 421      1      1      1      1      2      2      2      2
## 422      1      1      1      1      2      1      2      2
## 423      1      1      1      1      1      2      2      1
## 424      1      1      1      1      2      1      1      2
## 425      1      1      1      1      2      1      2      2
## 426      1      1      1      1      2      1      2      2
## 427      2      2      2      2      2      2      2      2
## 428      1      1      1      1      2      1      2      2
## 429      1      1      1      1    <NA>     2      2      2
## 430      1      1      1      1      2      1      2      2
## 431      1      1      1      1      2      2      2      1
## 432      1      2      2      1      2      1      1      2
## 433      1      1      1      1      2      1      1      2
## 434      1      2      2      1      2      2      2      2
## 435      1      1      1      1      2      1      1      2
## 436      1      1      1      1      2      1      1      1
## 437      1      1      1      1      2      1      2      2
## 438      1      1      1      1      2      1      2      2
## 439      1      1      1      1      2      1      2      2
## 440      1      1      1      1      2      1      1      2
## 441      1      2      2      1      1      1      2      2
## 442      1      1      1      1      2      2      1      2
## 443      1      1      1      1      2      1      2      2
## 444      1      2      2      1      2      1      2      2
## 445      1      1      1      1      2      2      2      2
## 446      1      1      1      1      2      1      2      2
## 447      1      1      1      1      2      2    <NA>     2
## 448      1      1      1      1      2      1      2      2
## 449      1      1      1      1      2      1      2      2
## 450      1      1      1      1      2      2      2      2
## 451      1      1      1      1      2      2      2      2
## 452      1      2      2      1      2      1      2      2
## 453      1      1      1      1      2      1      1      2
```

```
## 454            1         2         2         1         2         1         2         2
## 455            1         1         1         1         2         1         2         2
## 456            1         1         1         1         2         1         2         2
## 457            1         1         1         1         2         2         2         2
## 458            1         1         1         1         2         1         1         1
## 459            1         1         1         1         2         1         2         2
## 460            1         1         1         1         2         2         1         2
## 461            1         1         1         1      <NA>         1         2         2
## 462            1         2         2         1         2         1         1         2
## 463            1         1         1         1         2         2         2         2
## 464            1         1         1         1         2         2         2         2
## 465            1         1         1         1         2         2         2         2
## 466            1         1         1         1         2         2         2         2
## 467            1         1         1         1         2         2         1         2
## 468            1         1         1         1         2         1         2         2
## 469            1         2         2         1         2         1         2         2
## 470            1         1         1         1         2         1         2         2
## 471            1         2         2         1         2         2         2         2
## 472            2         2         2         2         2         1         1         2
## 473            1         1         1         1         2         2         2         2
## 474            1         1         1         1         2         1         2         2
## 475            2         2         2         1         2         2         2         2
## 476            1         1         1         1         2         2         2         1
## 477            1         1         1         1         2         2         2         2
## 478            1         1         1         1         2         1         2         2
## 479            1         2         2         2         1         2         2         2
## 480            1         1         1         1         2         1         2         2
## 481            1         1         1         1         2         2         2         2
## 482            2         1         2         1         2         2         2         2
## 483            1         1         1         1         2         1         2         2
## 484            1         1         1         1         2         1         2         1
## 485            1         1         1         1         2         2         2         2
## 486            1         1         1         1         2         1         2         2
## 487            1         1         1         1         2         1         2         2
## 488            1         1         1         1         2         2         2         2
## 489            1         2         1         1         2         1         2         2
## 490            1         1         1         1         2         2         2         2
## 491            1         1         1         1         2         2         2         2
## 492            1         1         1         1         2         2         2         2
## 493            1         1         1         1         2         1         2         2
## 494            1         1         1         1         2         2         2         2
## 495            1         1         1         1         2         1         2         2
## 496            1         1         1         1         2         1         1         2
## 497            1         1         1         1         2         1         2         2
## 498            1         1         1         1         2         2         2         2
## 499            1         1         1         1         2         1         1         2
## 500            1         1         1         1         2         1         2         2
## 501            1         1         1         1         2         1         2         2
## 502            1         1         1         1         2         2         2         2
## 503            1         1         1         1         2         2         2         2
## 504            1         2         2         2         2         2         1         2
## 505            1         2         2         2         2         1         2         2
## 506            1         1         1         1         2         1         2         2
## 507            1         1         1         1         2         2         1         2
```

```
## 508          1          1          1          1          2          1          1          2
## 509          1          1          1          1       <NA>          2          2          2
## 510          1          1          1          1          2          1          1          2
## 511          1          1          1          1          2          1          2          2
## 512          1          1          1          1          2          2          2          2
## 513          1          1          1          1          2          1          1          1
## 514          1          1          1          1          2          2          2          2
## 515          1          2          1          1          2          1          2          2
## 516          1          1          1          1          2          2          2          2
## 517          1          1          1          1          2          2          2          2
## 518          1          1          1          1          2          2          2          2
## 519          1          1          1          1       <NA>          2          2          2
## 520          1          1          1          1          2          2          2          2
## 521          1          1          1          1          2          2          2          1
## 522          2          2          2          2          2          2          1          2
## 523          1          1          1          1          2          1          2          2
## 524          1          1          1          1          2          1          2          2
## 525          1          2          2          1          2          2          2          2
## 526          1          1          1          1          2          1          1          1
## 527          1          1          1          1          2          2          2          2
## 528          1          1          1          1          2          1          2          2
## 529          1          1          1          1          2          1          2          2
## 530          1          2          2          1          2          1          2          2
## 531          1          1          1          1          2          2          2          1
## 532          1          1          1          1          2          2          2          2
## 533          2          2          2          2          2          1          2          2
## 534          1          1          1          1          2          2          1          1
## 535          1          1          1          1          2          1          1          2
## 536          1          1          1          2          2          2          2          2
## 537          1          1          1          1          2          2          2          2
## 538          1          2          2          1          2          1          2          2
## 539          1          1          1          1          2          2          2          2
## 540          1          1          1          1          2          1          2          2
## 541          1          1          1          1          2          2          2          2
## 542          1          1          1          1          2          2          2          2
## 543          1          1          1          1       <NA>          2          2          2
## 544          1          1          1          1          1          2          2          2
## 545          1          2          2          2          2          2          2          2
## 546          1          1          1          1          2       <NA>       <NA>          2
## 547          1          1          1          1          2          2          2          2
## 548          1          1          1          1          2          2          2          2
## 549          1          1          1          1          2          2          2          2
## 550          2          1          1          1          2          1          2          2
## 551          1          1          1          1          2          2          2          2
## 552          2          2          2          1          2          1          2          2
## 553          1          2          2          2          2          2          2          2
## 554          1          1          1          1          2          2          2          2
## 555          1          1          1          1          2          2          2          2
## 556          1          1          1          1          2          2          2          2
## 557          1          1          1          1          2          2          2          2
## 558          1          1          1          1          2          2          2          2
## 559          1          1          1          1          1          2          2          2
## 560          1          1          1          1          2          2          2          2
## 561          1          2          2          1          2          1          2          2
```

```
## 562      1       1       1       1       2       2       2       2
## 563      1       1       1       1       2       1       2       2
## 564      1       1       1       1       2       1       2       2
## 565      1       1       1       1       2       1       2       2
## 566      1       1       1       1       1       1       1       2
## 567      1       1       1       1       2       2       2       2
## 568      1       1       1       1       2       2    <NA>       2
## 569      1       1       1       1       2       1       1       2
## 570      1       1       1       1    <NA>       1       2       2
## 571      1       2       2       1       2       1       1       2
## 572      1       1       1       1       2       1       2       2
## 573      2       2       2       2       1       2       1       2
## 574      2       1       2       1       2       1       2       2
## 575      1       1       1       1       2       1       2       2
## 576      1       1       1       1       2       1       2       2
## 577      1       1       1       1       2       1       2       2
## 578      1       2       2       1       2       1       2       2
## 579      1       2       2       2       2       1       2       2
## 580      1       2       2       1       2       1       2       1
## 581      1       1       1       1       2       1       2       2
## 582      1       1       1       1       2       1       2       2
## 583      2       2       2       2       2       2       2       2
## 584      1       1       1       1       2       1    <NA>       2
## 585      1       1       1       1       2       2       2       2
## 586      2       2       2       1       2       2       2       2
## 587      2       2       2       2       2       2       2       2
## 588      1       1       1       1       2       1       2       2
## 589      1       1       1       1       2       1       1       2
## 590      1       1       1       1       2       1       1       1
## 591      1       1       1       1       2       2       2       2
## 592      1       1       1       1    <NA>       2       2       2
## 593      1       2       2       1       1       2       2       2
## 594      1       1       1       1       2       1       2       2
## 595      1       1       1       1    <NA>       1       1       1
## 596      1       2       1       1       2       1       2       2
## 597      1       1       1       1       2       1       2       2
## 598      1       1       1       1       2       1       2       2
## 599      1       1       1       1       2       2       2       2
## 600      1       1       1       1       2       1       1       1
## 601      1       1       2       1       1       2       2       2
## 602      1       1       1       1       2       1       2       2
## 603      1       1       1       1       2       1       2       2
## 604      1       1       1       1       2       1       2       2
## 605      1       1       1       1       2       2       2       2
## 606      1       1       1       1       2       1       2       2
## 607      1       1       1       1       2       2       2       2
## 608      1       2       2       1       2       1       2       2
## 609      1       2       1       1       2       1       1       1
## 610      2       2       2       2       2       2       2       1
## 611      1       1       1       1       2       1       1       2
## 612      1       1       1       1       2       2       2       2
## 613      1       1       1       1       2       1       1       2
## 614      1       1       1       1       2       1       2       2
## 615      1       1       1       1       2       1       1       2
```

```
## 616           1           1           1           1           1           2           2           2
## 617           1           1           1           1           2           2           2           2
## 618           1           1           1           1           2           2           2           2
## 619           1           2           2           1           2           1           2           2
## 620           1           1           1           1           2           2           2           2
## 621           1           2           1           1           2           1           2           2
## 622           1           1           1           1           2           2           2           2
## 623           1           1           1           1           1           2           2           2
## 624           1           1           1           1           2           1           1           1
## 625           1           1           1           1           2           2           2           2
## 626           1           1           1           1           2           1           2           2
## 627           1           1           1           1           2           2           2           2
## 628           1           1           1           1           2           2           2           1
## 629           1           1           1           1           2           2           2           2
## 630           1           1           1           1           2           2           2           2
## 631           2           2           2           2           1           2           2           2
## 632           1           1           1           1           1           1           2           2
## 633           1           1           1           1           2           1           2           2
## 634           1           2           2           1           2           1           2           2
## 635           2           2           2           2           2           1           1           1
## 636           1           1           1           1           2           1           1           1
## 637           1           1           1           1           2           2           2           2
## 638           1           1           1           1           2           1           2           2
## 639           1           1           1           1           2           1           2           2
## 640           1           1           1           1           2        <NA>        <NA>        <NA>
## 641           1           2           2           1           2           1           2           2
## 642           1           1           1           1           1           2           2           2
## 643           1           2           2           1           2           2           2           2
## 644           2           2           2           1           2           1           2           2
## 645           2           2           2           2           2           1           1           1
## 646           1           2           1           1           2           1           2           2
## 647           1           1           1           1           2           2           2           2
## 648           2           2           2           2           2           1           1           2
## 649           1           1           1           1           2           2           2           2
## 650           1           1           1           1           2           2           2           2
## 651           1           1           1           1        <NA>           1           2           2
## 652           1           2           2           1           2           1           2           2
## 653           1           1           1           1           2           1           2           2
## 654           1           2           2           1           2           1           2           2
## 655           1           1           1           1           2           2           2           2
## 656           1           1           1           1           2           1           2           2
## 657           1           1           1           1           2           1           2           2
## 658           1           1           1           1           2           1           2           2
## 659           1           1           1           1           2           1           2           2
## 660           1           1           1           1           2        <NA>        <NA>           2
## 661           1           1           1           1           2           2           2           2
## 662           1           1           1           1           2           1           1           2
## 663           1           1           1           1           2           1           2           2
## 664           1           1           1           1        <NA>           1           2           2
## 665           2           1           1           1           2           1           2           2
## 666           1           1           1           1           2           1           2           2
## 667           1           1           1           1           2           2           2           2
## 668           1           2           2           2           2           1           2           2
## 669           1           2           2           1           2           1           1           2
```

```
## 670        1       1       1       1       2       1       2       2
## 671        2       2       2       2       2       2       2       2
## 672        1       1       1       1       2       1       2       2
## 673        1       1       1       1       2       1       2       2
## 674        1       1       1       1       2       1       2       2
## 675        1       1       1       1       2       1       2       2
## 676        1       1       1       1       1       2       2       2
## 677        1       1       1       1       2    <NA>       2       2
## 678        1       1       1       1       2       1       2       2
## 679        2       2       2       2       2       1       2       2
## 680        1       1       1       1       2       2       2       2
## 681        1       1       1       1       2       1       2       2
## 682     <NA>    <NA>    <NA>    <NA>       2       2       2       2
## 683        1       1       1       1       2       1       1       2
## 684        1       1       1       1       2       1       2       2
## 685        1       1       1       1       2       1       2       2
## 686        1       2       2       1       2       2       2       2
## 687        1       2       2       1       2       1       2       2
## 688        1       1       1       1       2       1       2       2
## 689        1       1       1       1       2       1       2       2
## 690        1       1       1       1       2       1       1       2
## 691        1       1       1       1       2       1       2       2
## 692        1       1       1       1       2       1       2       2
## 693        1       1       1       1       1       2       1       1
## 694        1       2       2       1       2       1       2       2
## 695        1       1       1       1       1       2       2       2
## 696     <NA>    <NA>    <NA>    <NA>       2       2    <NA>       2
## 697        1       1       1       1       2       1       2       2
## 698        1       2       2       1       2       2       1       2
## 699        1       1       1       1       2       2       1       2
## 700        1       1       1       1       2       1       1       2
## 701        1       1       1       1       2       2       2       2
## 702        1       2       2       2       2       1       2       2
## 703        1       1       1       1       2       2       2       2
## 704        1       1       1       1       2       2       2       2
## 705        1       2       2       1       2       2       2       2
## 706        1       1       1       1       2       1       2       2
## 707        1       1       1       1       2       1       1       1
## 708        1       1       1       1       2       1       1       1
## 709        1       1       1       1       2       2       2       2
## 710        1       1       1       1       2       1       2       2
## 711        1       1       1       1       2       2       2       2
## 712        1       1       1       1       2       1       2       2
## 713        1       1       1       1       2       2       2       2
## 714        1       1       1       1       2       2       1       2
## 715        1       1       1       1       2       2       2       2
## 716        2       2       2       2       1       2       2       2
## 717        1       2       1    <NA>       2       1       1       1
## 718        1       1       1       1       2       1       1       2
## 719        1       1       1       1       2       2       2       2
## 720        1       1       1       1       2       1       1       1
## 721        1       1       1       1       2       1       2       2
## 722        1       1       1       1       2       2       2       2
## 723        1       1       1       1       2       2       2       2
```

156

```
## 724          1          1          1          1          2          2          2          2
## 725          1          1          1          1          2          1          2          2
## 726          2          2          2          2          2          2          2          2
## 727          1          1          1          1          2          1          2          2
## 728          1          2          2          2       <NA>          1          2          2
## 729          2          2          2          2       <NA>          2          2          2
## 730          1          1          1          1       <NA>          2          2          2
## 731          1          1          1          1          2          1       <NA>          2
## 732          1          1          1          1          2          2          2          2
## 733          1          2          2          2          2          2          2          2
## 734          1          2          2          1          2          2          2          2
## 735          1          1          1          1          2          1          2          2
## 736          1          1          1          1          2          2          2          2
## 737          1          1          1          1          2          1          1          2
## 738          1          1          1          1          2          2          2          2
## 739          1          1          1          1          2          2          1          2
## 740          1          2          2          1          2          2          2          2
## 741          1          2          2          1          2          2          2          2
## 742          1          1          1          1          2          1          2          2
## 743          1          1          1          1          2          2          2          2
## 744          1          2          2          1          2          2          2          2
## 745          1          1          1          1          2          2          2          1
## 746          1          1          1          1          2          2          2          2
## 747          1          2          2          1          2          2          2          2
## 748          2          2          2          2          2          2          2          2
## 749          1          2          2          1          2          2          2          1
## 750          1          2          2          1          2          1          2          2
## 751          1          1          1          1          2          1          2          2
## 752          1          2          1          1          2          2          2          2
## 753          1          2          1          1       <NA>          1          2          2
## 754          1          1          1          1          2          2          2          2
## 755          1          1          1          1          2          1          2          1
## 756       <NA>       <NA>       <NA>       <NA>          2       <NA>          2          2
## 757          1          1          1          1          2          1          2          2
## 758          1          2          2          1          2          1          2          2
## 759          1          1          1          1          2          1          2          1
## 760          1          1          1          1          2          1          1          2
## 761          1          1          1          1          2          2          2          1
## 762          1          1          1          1       <NA>          2          2          2
## 763          2          1          1          1          1          1          2          2
## 764          1          1          1          1          2          2          2          2
## 765          1          1          1          1          2          2          2          2
## 766          1          1          1          1       <NA>          2          2          2
## 767          1          1          1          1          2          1          2          2
## 768          2          2          2          2          2          1          2          2
## 769          1          1          1          1          2          2          2          2
## 770          1          1          1          1          1          2          2          2
## 771          1          1          1          1          2          1          1          2
## 772          1          1          1          1          2          1          1          2
## 773          1          1          1          1          2          2          2          2
## 774          1          1          1          1          2          1          2          2
## 775          1          1          1          1          2          1          2          2
## 776          1          1          1          1          2          1          1          2
## 777          2          2          2          1          2          1          2          2
```

```
## 778        1        1        1        1        1        2        2        2
## 779        1        1        2        1        2        1        2        2
## 780        1        1        1        1        2        1        2        2
## 781        1        1        1        1        2        1        2        2
## 782        1        1        2        1        2        2        2        2
## 783        1        1        2        1        1        2        2        2
## 784        1        2        2        1        2        1        1        1
## 785        1        1        1        1        2        1        1        2
## 786        1        1        1        1        2        1        1        2
## 787        1        2        2        1        2        2        2        2
## 788        1        1        1        1        2        1        2        2
## 789        1        1        1        1        2        1        2        2
## 790        1        1        1        1        2        1        2        2
## 791        1        1        1        1        2        2        1        2
## 792        1        1        1        1        2        1        2        1
## 793        1        1        1        1        2        1        2        2
## 794        1        1        1        1        2        1        1        1
## 795        1        1        1        1        2        2        2        2
## 796        1        1        1        1        2        1        2        2
## 797        1        1        1        1        2        1        2        2
## 798        1        1        1        1        2        1        2        2
## 799        1        1        1        1        2        1        2        2
## 800        1        1        1        1        2        2        1        1
## 801        2        2        1        1        2        2        2        2
## 802        1        2        2        1        2        2        2        2
## 803        1        1        1        1        2        2        2        2
## 804        2        1        2        1        2        1        1        2
## 805        1        1        1        1        2        1        2        2
## 806        1        1        1        1        2        1        2        2
## 807        1        1        1        1        2        2        1        2
## 808        1        1        1        1        2        2        2        2
## 809        1        1        1        1        2        1        2        2
## 810        1        1        1        1        2        2        2        2
## 811        1        1        1        1        2        2        2        2
## 812        1        2        2        2        2        1        2        1
## 813        2        1        1        1        2        1        2        2
## 814        1        2        1        1        2        1        2        2
## 815        1        1        1        1        2        1        1        1
## 816        1        1        1        1        2        1        2        2
## 817        1        1        1        1        2        2        1        2
## 818        1        1        1        1        2        1        2        2
## 819        1        1        1        1        2        2        1        2
## 820        2        2        2        2        2        2        2        2
## 821        1        1        1        1        2        1        2        2
## 822        1        1        1        1        2        2        2        2
## 823        1        2        2        2        2        2        2        2
## 824        1        1        1        1        2        1        2        2
## 825        1        1        1        1        2        2        2        1
## 826        1        2        2        1     <NA>        2        2        2
## 827        1        1        1        1        2        2        2        2
## 828        1        1        1        1        2        1        2        2
## 829        1        1        1        1        2        2        2        2
## 830        1        1        1        1        2        1        2        2
## 831        1        1        1        1        2        1        2        2
```

## 832	1	1	1	1	2	1	2	2
## 833	1	1	1	1	2	2	2	2
## 834	1	1	1	1	2	2	2	2
## 835	1	2	2	1	2	2	2	2
## 836	1	1	1	1	2	2	2	1
## 837	1	1	1	1	2	1	2	2
## 838	1	1	1	1	2	2	2	2
## 839	1	1	1	1	2	2	2	2
## 840	1	1	1	1	2	2	2	2
## 841	1	1	1	1	2	1	1	2
## 842	1	1	1	1	2	1	2	2
## 843	1	1	1	1	2	2	1	1
## 844	2	2	2	1	1	2	2	2
## 845	1	1	1	1	2	1	1	2
## 846	1	2	2	1	2	2	2	2
## 847	2	2	2	2	2	1	2	2
## 848	1	1	1	1	2	1	2	2
## 849	1	1	2	1	2	1	1	2
## 850	1	1	1	1	2	2	2	2
## 851	1	1	1	1	2	2	2	2
## 852	1	1	1	1	2	1	2	1
## 853	2	1	1	2	2	1	2	2
## 854	1	1	1	1	2	1	2	2
## 855	1	1	1	1	2	1	2	2
## 856	1	1	1	1	2	1	2	2
## 857	1	2	1	1	2	2	2	2
## 858	1	2	2	2	2	1	2	2
## 859	1	1	1	1	2	2	2	2
## 860	1	1	1	1	2	2	2	2
## 861	1	1	1	1	2	1	2	2
## 862	1	2	2	1	2	1	2	2
## 863	1	1	1	1	2	2	2	2
## 864	1	1	1	1	2	2	2	2
## 865	1	1	1	1	2	2	2	2
## 866	1	1	1	1	2	2	2	2
## 867	1	1	1	1	2	2	2	2
## 868	1	1	1	1	2	2	1	2
## 869	1	1	1	1	2	1	1	2
## 870	1	1	1	1	2	2	2	2
## 871	1	1	1	1	2	2	2	2
## 872	2	2	2	1	2	2	2	2
## 873	1	1	1	1	2	1	2	2
## 874	1	1	1	1	2	1	<NA>	2
## 875	1	1	1	1	2	2	1	2
## 876	1	1	1	1	2	1	2	2
## 877	1	1	1	2	2	1	2	2
## 878	1	1	1	1	2	2	2	2
## 879	1	1	1	1	2	1	2	2
## 880	1	1	1	1	2	1	2	2
## 881	1	1	1	1	2	2	2	2
## 882	1	1	1	1	2	1	2	2
## 883	1	1	1	1	2	1	2	2
## 884	1	1	1	1	2	2	2	2
## 885	1	2	2	1	2	1	2	2

```
## 886          1          1          1          2          2          2          2          2
## 887          1          2          2          1          2          1          2          2
## 888          1          2          2          2          2          2          2          2
## 889          2          2          2          1          2          2          1          1
## 890          1          1          1          1       <NA>          2          2          2
## 891          1          1          1          1          2          2          2          2
## 892          1          1          1          1          2          1          2          2
## 893          1          1          1          1          2          1          2          2
## 894          1          1          1          1          2          1          1          2
## 895          2          2          2          2          2          2          2          2
## 896          1          1          1          1          2          2          2          2
## 897          1          1          1          1          2          2          2          2
## 898          1          1          1          1          2          2          2          2
## 899          1          1          1          1          2          1          2          2
## 900          1          1          1          1          2          2          2          2
## 901          1          1          1          1          2          1          2          2
## 902          1          1          1          1          2          1          2          2
## 903          1          1          1          1          2          1          2          2
## 904          1          2          2          1       <NA>          1          2          2
## 905          1          2          2          1          1          1          2          2
## 906       <NA>       <NA>       <NA>       <NA>       <NA>       <NA>       <NA>       <NA>
## 907          1          1          1          1          2          1          2          2
## 908          1          1          1          1          2          1          2          2
## 909          1          1          1          1          2          2          2          2
## 910          1          1          1          1          2          2          2          2
## 911          1          1          1          1          2          2          2          2
## 912          1          1          1          1          2          2          2          2
## 913          1          2          2          1          2          1          1          1
## 914          1          1          1          1          2          1          2          2
## 915          2          2          2          2          2          2          1          2
## 916          1          1          1          1          2          1          2          1
## 917          1          1          1          1          2          2          2          2
## 918          1          1          1          1          2          1          2          2
## 919          1          1          1          1          2          1          2          2
## 920          1          1          1          1          1          2          1          2
## 921          1          1          1          1          2          1          2          2
## 922          1          1          1          1          2          1          2          2
## 923          1          1          1          1          2          2          1          1
## 924          1          1          1          1          2          1          1          1
## 925          1          1          1          1          2          1          2          2
## 926          1          1          1          1          2          2          2          2
## 927          2          2          2          2          2          1          2          2
## 928          1          2          2          1          2          2          2          2
## 929          1          1          1          1          2          1          2          2
## 930          1          1          1          1          2          1          2          2
## 931          1          2          1          1          2          1          2          2
## 932          1          1          1          1          2          2          2          2
## 933          1          1          1          1          2          2          2          2
## 934          1          1          1          1          2          1          2          2
## 935          2          2          2          2          2          2          2          2
## 936          1          1          1          1          2          2          1          2
## 937          2          1          1          1          2          2          2          2
## 938          1          1          1          1          2          1          2          2
## 939       <NA>          1       <NA>       <NA>          2       <NA>          2       <NA>
```

```
## 940           1           1           1           1           2           2           2           2
## 941           1           1           1           1           2           2           2           2
## 942           1           1           1           1           2           2           1           2
## 943           1           2           1           1           2           2           2           2
## 944           1           1           1           1           2           1           2           2
## 945           1           1           1           1           2           1           2           2
## 946           1           1           1           1           2           2           2           2
## 947           1           1           1           1           2           2           2           2
## 948           1           2           2           2           2           2           2           2
## 949           1           1           1           1           2           2           1           2
## 950           1           1           1           2           2           1           2           2
## 951           1           1           1           1           2           1           2           2
## 952           1           2           2           1           2           1           2           2
## 953           1           1           1           1           2           1           2           2
## 954           1           1           1           1           2           2           2           2
## 955           1           1           1           2           2           1           2           2
## 956           1           1           1           1           2           1           2           2
## 957           1           1           1           1           2           1           2           2
## 958           1           1           1           1           2           1           1           1
## 959           1           1           1           1        <NA>           2           2           2
## 960           1           2           2           1           2           1           2           2
## 961           1           1           1           1           2           2        <NA>           1
## 962           1           1           1           1           2           1           2           2
## 963           1           1           1           1           2           2           2           2
## 964           1           2           2           2           2           2           2           2
## 965           1           1           1           1           2           1           2           2
## 966           2           2           2           2           2           1           1           2
## 967           1           1           1           1           2           1           2           2
## 968           1           1           1           1           2           1           2           2
## 969           1           1           1           1           2           1           2           2
## 970           1           2           2           1           2           1           2           2
## 971           2           2           2           2           2           1           1           1
## 972           1           1           1           1           2           2           2           2
## 973           1           1           1           1           1           2           1           2
## 974           1           1           1           1           2           1           2           2
## 975           1           1           1           1           2           1           2           2
## 976           1           1           1           1           2           1           1           2
## 977           1           1           1           1           2           1           1           2
## 978           1           1           2           1           2           2           1           2
## 979           1           1           1           1           2           2           2           2
## 980           1           1           1           1           2           1           2           2
## 981           2           2           2           2           2           2           2           2
## 982           1           1           1           1           2           1           2           2
## 983           1           1           1           1           2           1           2           2
## 984           1           1           1           1           2           2           2           2
## 985           1           1           1           1           2           2           2           2
## 986           1           1           1           1           2           1           2           2
## 987           1           1           1           1           2           2           2           2
## 988           1           1           1           1           2           2           2           2
## 989           1           1           1           1           2           1           2           2
## 990           1           1           1           1           2           1           2           2
## 991           1           1           1           1           2           1           2           2
## 992           1           2           2           1           2           1           2           2
## 993           1           2           2           2           2           2           2           2
```

```
## 994         1         1         1         1         2         1         2         2
## 995         1         1         1         1         2         1         2         2
## 996         1         1         1         1         2         1         1         2
## 997         1         1         2         1         2         1         2         1
## 998         1         1         1         1         2         1         2         2
## 999         1         2         2         1         2         1         2         2
## 1000        1         1         1         1         2         1         2         2
## 1001        1         1         1         1         2         1         2         2
## 1002        1         1         1         1         2         1         2         2
## 1003        1         1         1         1      <NA>         2         2         2
## 1004        1         2         2         1         2         2         2         2
## 1005        1         1         1         1         2         1         2         2
## 1006        1         1         1         1         2         1         2         2
## 1007        1         1         1         1         2         1         2         2
## 1008        1         2         2         1         2         2         2         2
## 1009        2         2         2         2         1         2         2         2
## 1010        1         1         1         1         2         1         1         2
## 1011        1         1         1         1      <NA>         2         2         2
## 1012        1         1         1         1         2         2         1         2
## 1013        1         1         1         1         2         1         2         2
## 1014        1         1         1         1         2         2         2         2
## 1015        1         2         2         1         2         1         1         2
## 1016        1         1         1         1         2         2         2         2
## 1017        1         1         1         1         2         1         1         2
## 1018        1         1         1         1         2         1         2         2
## 1019        1         1         1         1         2         1         2         2
## 1020        1         2         2         2         2         1         2         2
## 1021        1         1         1         1         2         2         2         2
## 1022        1         1         1         1         2         1         2         2
## 1023        1         2         2         1         2         2         2         2
## 1024        1         1         1         1         2         2         2         2
## 1025        1         2         2         2         2         1         2         2
## 1026        1         1         1         1         2         1         2         2
## 1027        1         1         1         1         2         1         2         2
## 1028        1         1         1         1         2         1         2         2
## 1029        1         1         2         2         2         2         1         2
## 1030        1         1         1         1         2         2         2         2
## 1031        1         1         1         1         2         2         2         2
## 1032        1         1         1         1         2         1         1         1
## 1033        1         1         1         1         2         1         1         2
## 1034        1         2         2         2         2         2         2         2
## 1035        1         1         1         1         2         2         2         2
## 1036        1         1         1         1         2         1         1         2
## 1037        2         2         2         2         2         2         2         2
## 1038        1         1         1         1         2         2         2         2
## 1039        1         1         1         1         2         2         1         2
## 1040        1         1         1         1         2         1         2         2
## 1041        1         1         1         1         2         2         1         2
## 1042        1         1         1         1         2         1         2         2
## 1043        1         1         1         1         2         1         2         2
## 1044        1         1         1         1         2         2         2         2
## 1045        1         1         1         1         2         1         1         2
## 1046        1         1         1         1      <NA>         2         2         2
## 1047        1         1         1         1         2         1         2         2
```

162

```
## 1048        1        1        1        1        2        2        1        2
## 1049        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1050        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1051        1        1        1        1        2        1        1        2
## 1052        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1053        1        1        1        1        2        1        1        1
## 1054        1        2        2        1        2        1        2        2
## 1055        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1056        1        1        1        1        2        1        1        1
## 1057        1        1        1        1        2        2        1        2
## 1058        1        1        1        1        2        1        1        1
## 1059        1        1        1        1        2        1        1        1
## 1060        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1061        1        1        1        1     <NA>        2     <NA>        2
## 1062        1        1        1        1        2        2        1        2
## 1063        1        1        1        1        2        2        1        2
## 1064        2        2        2        2        1        2        2        2
## 1065        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1066        1        1        1        1        2        2        1        2
## 1067        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1068        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1069        2        2        2        1        2        1        2        2
## 1070        2        2        2        2        2        1        2        2
## 1071        1        1        1        1        1     <NA>     <NA>        2
## 1072        1        1        1        1        2        2        1        2
## 1073        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1074        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1075        1        1        1        1        2        2        1        1
## 1076        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1077        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1078        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1079        1        1        1        1        2        1        1        2
## 1080        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1081        1        2        2        1        2        1        2        2
## 1082        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1083        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1084        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1085        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1086        2        2        2        1        2        2        2        2
## 1087        1        2        2        1        2        2        1        2
## 1088        1        1        1        1        2        1        1        2
## 1089        2        2        2        2        2        1        2        2
## 1090        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1091        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1092        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1093        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1094        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1095        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1096        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1097        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1098        1        2        2        2        2        1        1        2
## 1099        1        2        2        1        2        1        2        2
## 1100        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1101        1        1        1        1        2        1        1        2
```

```
## 1102        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1103        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1104        1        1        1        1     <NA>        2        2        2
## 1105        1        1        1        1        2        1        1        2
## 1106        1        1        1        1        2        1        1        1
## 1107        1        1        1        1        2        2        1        2
## 1108        1        1        1        1        2        1        1        2
## 1109        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1110        1        1        1        1        2        1        1        2
## 1111        1        2        1        1        2        2        1        2
## 1112        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1113        1        1        1        1        2        1        1        1
## 1114        1        1        1        1        2        2        1        2
## 1115        1        2        2        1        2        2        2        2
## 1116        1        1        1        1        2        1        2        1
## 1117        1        2        2        1        2        1        2        2
## 1118        1        2        2        1        2        1        2        2
## 1119        1        1        1        1        2        1        1        2
## 1120        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1121        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1122        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1123        1        1        1        2        2        2        1        2
## 1124        1        2        1        1        2        1        1        2
## 1125        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1126        1        1        1        1        2        2        1        2
## 1127        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1128        1        1        1        1        2        1        1        2
## 1129        2        2        2        2        2        2        2        2
## 1130        1        1        1        1        2        1        2     <NA>
## 1131        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1132        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1133        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1134        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1135        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1136        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1137        2        1        1        1        2        2        1        2
## 1138        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1139        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1140        1        2        2        1        2        1        2        2
## 1141        2     <NA>        1        1     <NA>        2        2        2
## 1142     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>        2     <NA>     <NA>     <NA>
## 1143        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1144        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1145        1        2        2        1        2        1        2        2
## 1146        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1147        1        1        1        1        2        2        1        2
## 1148        1        2        2        2        2        1        2        2
## 1149     <NA>        1        1        1        2        1        1        2
## 1150        1        1        1        1        2        1        1        1
## 1151        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1152        1        1        1        1        2        1        2        1
## 1153     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>
## 1154        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1155        1        1        1        1        2        2        2        2
```

```
## 1156      1         1         1         1         2         1         1         2
## 1157      1         1         1         1         2         1         1         2
## 1158      1         1         1         1         2         1         2         2
## 1159      1         1         1         1         2         1         2         1
## 1160      1         1         1         1         2         1         2         1
## 1161      1         2         2         1         2         1         2         2
## 1162      1         1         1         1         2         2         2         2
## 1163      1         2         2         1         2         1         2         2
## 1164      2         2         2         2         2         1         2         2
## 1165      1         1         1         1         1         2         2         2
## 1166      1         1         1         1         2         2         2         2
## 1167      1         1         1         1         2         2         2         2
## 1168      1         1         1         1         2         2         2         2
## 1169      2         2         2         2         2         2         2         2
## 1170      1         1         1         1         2         2         2         2
## 1171      1         1         1         1         2         1         2         2
## 1172      1         2         2         1         1         1         2         2
## 1173      1         1         1         1         2         2         2         2
## 1174      1         1         1         1         2         2         1         2
## 1175      1         1         1         1         2         2         2         2
## 1176      1         1         1         1         2         1         2         2
## 1177      1         2         2         1         2         1         2         2
## 1178      2         1         1         1         2         1         2         2
## 1179      1         1         1         1         2         1         2         2
## 1180      1         2         1         1         2         1         2         2
## 1181      1         1         1         1      <NA>         1         2         2
## 1182      1         1         1         1         2         2         2         2
## 1183      1         1         1         1         2         1         2         2
## 1184      1         1         1         1         1         2         2         2
## 1185      1         1         1         1         2         1         2         2
## 1186      1         1         1         1         2         1         2         2
## 1187      1         1         1         1         2         2         2         2
## 1188      1         1         1         1         2         1         2         2
## 1189      2         2         2         1         2         1         1         1
## 1190      1         1         1         1         2         2         2         2
## 1191   <NA>      <NA>      <NA>         1         2         1         2         2
## 1192      1         1         1         1         2         2         2         2
## 1193      2         2         2         2         2         1         2         2
## 1194      1         2         2         2         2         1         2         2
## 1195      1         1         1         1         2         2      <NA>         2
## 1196      1         2         2         1         2         1         2         2
## 1197      2         2         2         2         2         2         2         2
## 1198      1         1         1         1         2         1         2         2
## 1199      1         1         1         1         2         1         1         2
## 1200      1         1         1         1         2         2         2         2
## 1201      1         2         1         1         2         2         1         2
## 1202      2         2         2         2         1         1         1         1
## 1203      2         2         2         2         2         2         2         2
## 1204      1         1         1         1         2         2         2         2
## 1205      2         2         2         2         2      <NA>      <NA>         1
## 1206      1         1         1         1         2         1         1         2
## 1207      1         2         2         2         2         1         2         2
## 1208      1         1         1         1         2         1         2         2
## 1209      1         1         1         1         1         1         1         2
```

```
## 1210       2       2       1       1       2       2       2       2
## 1211       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1212       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1213       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1214       1       1       1       1       2       2       1       2
## 1215       1       1       1       1    <NA>       1       2       2
## 1216       1       1       1       1       2       2       2    <NA>
## 1217       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1218       1       1       1       1       2       2       1       2
## 1219       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1220       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1221       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1222       1       2       2       2       2       2       2       2
## 1223       2       2       2       1       2       1       2       2
## 1224       1       2       2       1       2       2       2       2
## 1225       1       2       1       1       2       2       2       2
## 1226       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1227       2       2       2       2       2       1       2       2
## 1228       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1229       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1230       1       1       1       1       2       1    <NA>       2
## 1231       1       2       2       1       2       1       2       2
## 1232       1       1       1       1       2       1       1       1
## 1233    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>
## 1234       1       1       1       1       2       2       1       1
## 1235       1       1       1       1    <NA>       2       2       2
## 1236       1       1       1       1       2       1       1       2
## 1237       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1238       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1239       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1240       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1241       2       2       2       2       2       1       2       2
## 1242       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1243       1       1       1       1       1       2       1       2
## 1244       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1245    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>       1       2       2
## 1246       2       2       2       2       2       1       2       2
## 1247    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>       2       2       2       2
## 1248       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1249       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1250    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>
## 1251       1       1       1       1       2       1       1       1
## 1252       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1253       1       1       1       1       2       1       1       2
## 1254       2       2       2       2       2       2       2       2
## 1255       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1256       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1257       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1258       1       2       2       2       2       1       2       2
## 1259       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1260       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1261       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1262       1       1       1       1       2       1    <NA>       2
## 1263       1       1       1       1       2       1       1       2
```

```
## 1264          1          1          1         1         2         2         2          2
## 1265          1          1          1         1         2         2         2          2
##      PRVDRGO2 GRPCNSL2 PREGPGM2 YTHACT2 DRPRVME3 ANYEDUC3 RLGATTD RLGIMPT
## 1           2          2          2         2         1         1         2          1
## 2           2          2          2         1         2         1         2          2
## 3           2          2          2         2         1         1         2          1
## 4           2          2          2         2         2         2         2          1
## 5           2          2          2         2         1         1         2          2
## 6           2          2          2         2         1         2         2          1
## 7           2          2          2         2         1         2         2          2
## 8           2          2          2         2         1         1         1          1
## 9           2          2          2         2         1         1         2          1
## 10          2          2          2         2         2         1         1          1
## 11          2          2          2         2         1         1         2          1
## 12          2          2          2         1         1         1         2          2
## 13          2          2          2         2         1         1         2          1
## 14          2          2          2         2         1         1         2          1
## 15          2          2          2         1         1         1         2          1
## 16          2          2          2         2         2         2         1          1
## 17          2          2          2         2         2         1         2          2
## 18          2          2          2         2         1         2         2          2
## 19          2          2          2         2         2         2         2          1
## 20          2          2          2         2         2         1         2          2
## 21          2          2          1         2      <NA>         1      <NA>         1
## 22          2          2          2         2         1         1         2          2
## 23          2          2          2         1         2         2         2          1
## 24          2          2          2         2         2         1         2          1
## 25          2          2          2         1         1         1         2          1
## 26          2          2          2         1         1         2         2          2
## 27          2          2          2         2         2         2         2          2
## 28          2          2          2         2         1         2         2          2
## 29          2          2          2         2         1         1         2          1
## 30          2          2          2         2         1         1         2          2
## 31          2          2          2         2         1         1         1          1
## 32          2          2          2         1         2         2         2          2
## 33          2          2          2         2         1         1      <NA>         1
## 34          2          2          2         2         1         2         2          2
## 35          2          2          2         2         1         1         2          2
## 36          2          2          2         2         2         1         2          2
## 37          2          2          2         2         1         2         2       <NA>
## 38          2          2          2         2         2         1         2          2
## 39          2          2          2         2         1         1         2          1
## 40          2          2          2         1         1         1         2          2
## 41          2          2          2         2         2         2         1          1
## 42          2          2          2         2         1         1      <NA>         1
## 43          1          2          2         2         1         2         2          1
## 44          2          2          1         2         1         1         2          2
## 45          2          2          2         1         2         1         2          1
## 46          2          2          2         1         2         2         2          2
## 47          2          2          2         2         2         1         2          2
## 48          1          2          2         2         1         1         1          1
## 49          2          2          2         1         2         2         2          2
## 50          2          2          2         2         1         1         2          2
## 51          2          2          2         1         2         2         2          2
```

167

```
## 52       2        2        2        1        2        2        2        2
## 53    <NA>        2        2        1        2        2     <NA>        1
## 54       2        2        2        2        1        2        2        2
## 55       2        2        2        2        2        1        2        1
## 56       2        2        2        2        1        1        2        1
## 57       2        2        2        2        1        1        2        1
## 58       2        2        2        2        1        1        2        1
## 59       2        1        2        2        1        2        2        1
## 60       2        2        2        1        1        1        2        1
## 61       2        2        2        2        1        1        1        1
## 62       2        2        2        2        2        1        2        2
## 63       2        2        2        2        1     <NA>        2        2
## 64       2        2        2        1        1        2        2        2
## 65       2        2        2        2     <NA>        2        1        1
## 66       2        2        2        1        1        1        2        1
## 67       2        2        2        2        1        1        2        2
## 68       2        2        2        1        2        1        2        2
## 69       2        2        2        2        2        2        2        1
## 70       2        2        2        2        2        2        1        1
## 71       2        2        2        2        1        1        2        1
## 72       2        2        2        2        2        2        2        2
## 73       2        2        2        2        1        2        1        1
## 74       2        2        2        2        2        1        2        2
## 75       2     <NA>        2        1     <NA>     <NA>     <NA>        1
## 76       2        2        2        2        2        1        1        1
## 77       2        2        2        2        2        1        1        1
## 78       2        2        2        2        1        1        2        1
## 79       2        2        2        2        1        1        2        2
## 80       2        2        2        2        1        1        2        2
## 81       2        2        2        2        1        2        2        1
## 82       1        2        2        1        1        1        2        2
## 83       2        2        2        2        1        1        2        2
## 84       2        2        2        1        2        1        2        2
## 85       2        2        2        2        1        2        1        1
## 86       2        2        2        1        1        2        2        1
## 87       2        2        2        1        1     <NA>        2        1
## 88       2        2        2        2        1        1        2        1
## 89       2        2        2        2        1        1        2        1
## 90       2        2        2        2        1        1        2        1
## 91       2        2        2        2        2        1        2        2
## 92       2        2        2        2        1        1        2        1
## 93    <NA>     <NA>     <NA>        1        1        1        2        1
## 94       2        2        2        1        1        2        1        1
## 95       1        2        2        2        1        2        2        2
## 96       2        2        2        1        2        2        2        2
## 97       2        2        2        1        1        2        2        1
## 98       2        2        2        2        1        1        1        1
## 99       2        2        2        2        1        1        2        2
## 100      2        2        2        2        1        1        2        1
## 101      2        2        2        1        2        2        2        2
## 102      2        2        2        2        1        1        2        1
## 103      2        2        2        2        2        1        2        1
## 104      2        2        2        2        2        1        1        1
## 105      2        2        2        2        1        1        2        2
```

```
## 106        2        2        2        2        2        1        2        1
## 107        2        2        2        2        2        1        2        1
## 108        1        1        2        2        1        1        2        1
## 109        2        2        2        2        2        1        1        2
## 110        2        2        2        2        2        1        2        2
## 111        2        2        2        2        1        2        1        1
## 112        2        2        2        2        1        2        1        1
## 113     <NA>     <NA>     <NA>        2     <NA>     <NA>        2     <NA>
## 114        1        1        2        1        1        2        2        2
## 115        2        2        2        2        1        1        2        1
## 116        2        2        2        2        2        1        1        1
## 117        2        2        2        2        1        2        1        2
## 118        2        2        2        2        1        2        2        1
## 119        2        2        2        2        1        2        1        1
## 120        2        2        2        2        2        1        2        2
## 121        2        2        2        2        1        1        1        1
## 122        1        2        1        2        1        1        1        1
## 123        2        2        2        1        1        2        2        1
## 124        2        2        1        2        2        1        2        2
## 125        2        2        2        2        2        2        2        1
## 126        2        2        2        2        2        1        1        1
## 127        2        2        2        1        1        1        2        1
## 128        2        2        2        2        2        2        2        1
## 129        2        2        2        1        1        1        2        1
## 130        2        2        2        1        1        2        2        2
## 131        2        2        2        2        1        1        2        2
## 132        2        2        2        2        2        1        2     <NA>
## 133        2        2        2        1        2        2        2        1
## 134        2        2        2        2        1        1        1        1
## 135        2        2        2        1        2        2        2        1
## 136        2        2        2        1        1        1        2        1
## 137        2        2        2        2        1        2        1        1
## 138        2        2        2        2        1        1        2        1
## 139        2        2        2        2        2        2        2        1
## 140        2        2        2        2        2        2        2        1
## 141        2        2        2        2        1        1        2        1
## 142        1        2        2        2        1        1        2        1
## 143        2        2        1        2        1        1        2        1
## 144        2        2        2        2        2        2        2        1
## 145        2        2        2        2        1        1        1        1
## 146        2        2        2        2        1        2        2        1
## 147        2        2        2        2     <NA>     <NA>        1        1
## 148        2        2        2        2        1        1        2        2
## 149        2        2        2        1        2        1        2        2
## 150        2        2        2        2        2        1        2        1
## 151        2        2        2        2        1        1        2        1
## 152        2        2        2        1        1        1        2        1
## 153        2        2        2        2        1        2        2        1
## 154        2        2        2        1        1        1        2        1
## 155        2        2        2        2        1        1        2        2
## 156        2        2        2        2        1        1        2        2
## 157        2        2        2        1        2        2        2        1
## 158        2        2        2        1        1        1        2        2
## 159        2        2        2        2        2        2        2        1
```

```
## 160      2      2      2      2      1      2      2      1
## 161      2      2      2      1      2      2      2      1
## 162      2      2      2      2      2      1      2      2
## 163      2      2      2      1      2      2      2      2
## 164      2      2      2      2      1      1      2      1
## 165      2      2      2      2      1      1      2      2
## 166      2      2      2      2      2      2      2      2
## 167      2      2      2      2      1      2      2      1
## 168      2      2      2      2      1      1      2      1
## 169      2      2      2      2      1      1      2      2
## 170      2      2      2      2      1      1      1      1
## 171      2      2      2      1      2      2      2      1
## 172      2      2      2      2      1      1      2      1
## 173      2      2      2      2      2      2      2      1
## 174      2      2      2      1      1      1      2   <NA>
## 175      2      2      2      2      2      1      2      1
## 176      2      2      2      2      1      2      1      2
## 177      2      2      2      2      1      1      2      1
## 178      2      2      2      2      1      1      1      1
## 179      2      2      2      1      1      2      2      2
## 180      2      2      2      2      2      1      1      1
## 181      2      2      2      1      1      1      2      2
## 182      2      2      2      2      1      1      1      1
## 183      2      2      2      2      1      2      2      2
## 184      2      2      2      1      1      1      2      2
## 185      2      2      2      1      2      2      2      1
## 186      2      2      2      2      1      1      2      1
## 187      1      2      2      2      1      1      2      2
## 188      2      2      2      2      1      1      2      1
## 189      2      2      2      2      1      1      1      1
## 190      2      2      2      2      2      1      2      1
## 191      2      2      2      2      2      1      2      2
## 192      2      2      2      2      1      1      2      1
## 193      2      2      2      2      2      2      2      1
## 194      2      2      2      2      1      1      2      1
## 195      2      2      2      1      2      2      2      1
## 196      2      2      2      2      2      1      2      2
## 197      2      2   <NA>      2      1      1      2      2
## 198      2      2      2      2      2      1      2      1
## 199      2      2      2      2      2      1      2      1
## 200      2      2      2      1      1      2      1      1
## 201      2      2      2      2      1      2      2      1
## 202      2      2      2      2      2      1   <NA>      1
## 203      2      2      2      2      2      2      2   <NA>
## 204      2      2      2      2      1      2      2      2
## 205      2      2      2      2      1      1      2      2
## 206      2      2      2      2      1      1      2      2
## 207      2      2      2      1      1      2      2      1
## 208      2      2      2      2      2      1      2      1
## 209      2      2      2      2      1      1      2      2
## 210      2      2      2      1      2      1      2      1
## 211      2      2      2      2      2      2      1      1
## 212      2      2      2      2      1      1      1      1
## 213      2      2      2      2      2      2      2      1
```

170

```
## 214      2        2        2        1        1        1        2        2
## 215      2        2        2        2        2        1        2        2
## 216      2        2        2        2        2        2        1        1
## 217      2        2        2        2        2        2        2        1
## 218      2        2        2        1        1        1        2        1
## 219      2        2        2        2        1        2        2        2
## 220      2        2        2        2        2        2        2     <NA>
## 221      2        2        2        2        2        1        2        2
## 222      2        2        2        2        1        1        1        1
## 223      2        2        2        2        1        1        2        1
## 224      2        2        2        2        1        1        1        1
## 225      2        2        2        2        1        2        2        1
## 226      1        2        2        2        1        1        1        1
## 227      2        2        2        2        2        2        2        1
## 228      2        2        2        2        2        2        2        2
## 229      2        2        2        2        2        2        2        2
## 230      2        2        2        2        2        2        2        2
## 231      2        2        2        2        1        1        2        1
## 232      2        2        2        2        2        2        2        2
## 233      2        2        2        2        1        1        2        1
## 234      2        2        2        2        1        1        2        1
## 235      2        2        2        2        1        1        2        2
## 236      2        2        2        2        1        2        2        1
## 237      2        2        2        2        1        1        2        1
## 238      2        2        2        2        1        2        2        2
## 239      2        2        2        2        1        1        2        2
## 240      2        2        2        1        1        2        2        1
## 241      2        2        2        1        2        2        2        1
## 242      2        2        2        2        1        1        2        2
## 243      2        2        2        2        1        2        2        1
## 244      2        2        2        2        1        1        1        1
## 245      2        2        2        2        1        2        2        2
## 246      2        2        2        2        2        1        2        1
## 247      2        2        1        2        2        2        2        1
## 248      1     <NA>     <NA>        2        2        1        2     <NA>
## 249      2        2        2        2        2        2        2        2
## 250      1        1        2        2        1        1        1        1
## 251      2        2        2        2        2        1        2        2
## 252      2        2        2        2        2        2        2        1
## 253      2        2        2        2     <NA>        1     <NA>        1
## 254      2        2        2        2        2        1        2        1
## 255      2        2        2        2        1        2        2        1
## 256      2        2        2        2        2        1        2        1
## 257      2        2        2        2        1        1        2        2
## 258      2        2        2        1        1        2        2        2
## 259      2        2        2        2        2        1        2        1
## 260      2        2        2        2        1        1        2        1
## 261      2        2        2        1        1        2        2        1
## 262      1        2        2        2        1        1        2        1
## 263      2        2        1        2        2        1        2        1
## 264      2        2        2        2        2        1        2        1
## 265      2        2        2        2        2        2        2        1
## 266      2        2        2        2        1        1        2        1
## 267      2        2        2        2        2        2        2        2
```

```
## 268         2         2         2         2         2         1         2         2
## 269         2         2         2         2         2         1         2         2
## 270         2         2         2         1         1         1         2         1
## 271         2         2         2         2         1         1         2         1
## 272         2         2         2         2         1         1      <NA>      <NA>
## 273         2         2         2         2         1         1         1         1
## 274         1         2         2         2         1         2         1         1
## 275         1         2         2         2         1         1         2         2
## 276         2         2         2         2         2         1         1         1
## 277         2         2         2         1         2         1         2         1
## 278         2         2         2         2         2         1         2         2
## 279         2         2         2         2         1         2         2         2
## 280         2         2         2         2         1         1         1         1
## 281         2         2         2         2         2         2         2         2
## 282         2         2         2         1         2         1         2         2
## 283         2         2         2         2         1         1         2         1
## 284         2         2         2         1         2         2         2         2
## 285         2         2         2         2         1         1         2         2
## 286         2         2         2         2         2         1         2         1
## 287         1         2         2         2         2         2         2         1
## 288         2         2         2         2         2         2         2         1
## 289         2         2         2         2         1         1         2         1
## 290         2         2         2         1         2         2         2         1
## 291         2         2         2         2         2         2         1         1
## 292         2         2         2         2         1         1         1         1
## 293         1         2         2         2         1         2         1         1
## 294         2         2         2         2         1         1         1         1
## 295         2         2         2         2         1         1         1         1
## 296         2         2         2         2         1         1         2         2
## 297         2         2         2         2         2         1         2         2
## 298         2         2         2         2         1         1         1         1
## 299         2         2         2         1         1         2         2         2
## 300         2         2         2         1         1         1         2         1
## 301         2         2         2         2         2         1         2         1
## 302         2         2         2         2         1         1         1         1
## 303      <NA>         2         2         1         2         2         2         1
## 304         2         2         2         2         1         1         2         2
## 305         2         2         2         2         2         1         2         1
## 306         2         2         2         2         1         1         2         1
## 307         2         2         2         2         1         1         2         1
## 308         1         2         2         2         1         1         2         1
## 309         2         2         2         2         1         1         2         2
## 310         2         2         2         2         1         2         2         2
## 311         2         2         2         2         2         2         2         1
## 312         2         2         2         2         1         1         1         1
## 313         2         2         2         1         1         2         2         1
## 314         2         2         2         2         1         2         2         1
## 315         2         2         2         2         2         2         1         1
## 316         2         2         2         2         2         2         1         1
## 317         2         2         1         1         2         1         2         2
## 318         2         2         2         2         1         1         2         1
## 319         2         2         2         2         2         1         2         2
## 320         2         2         2         2         2         1         2         1
## 321         2         2         2         2         1         1         1         1
```

172

```
## 322        2        2        2        2        2        2        2        2
## 323        1        2        2        2        1        2        1        1
## 324        2        2        2        2        1        1        1        1
## 325        2        2        2        2        2        2        1        1
## 326        1        2        2        2        2        1        2        1
## 327        2        2        2        2        1        1        2        1
## 328        2        2        2        2        1        2        1        1
## 329        2        2        2        2        1        1        2        1
## 330        1        2        2        2        1        1        2        1
## 331        2        2        2        2        1        1        2        2
## 332        2        2        2        1        1        2        1        2
## 333        2        2        2        2        1        2        1        1
## 334        2        2        1        2        2        2        2        1
## 335        2        2        2        2     <NA>        1        1        1
## 336        2        2        2        1        1        2        2        2
## 337        2        2        2        2        2        2        2        1
## 338        2        2        2        1        1        1        2        1
## 339        2        2        2        2        1        2        2     <NA>
## 340        1        2        2        2        1        1        2        2
## 341        1        2        2        2        1        2        2        1
## 342        1        2        2        2        1        1        2        2
## 343        2        2        2        1        2        2        2        2
## 344        2        2        2        2        2        1        2        1
## 345        2        2        2        2        1        1        2        1
## 346        2        2        2        2        2        2        2        1
## 347        2        2        2        2        2        2        2        1
## 348        2        2        2        2        1        1        2        1
## 349        2        2        2        1        1        1        2        1
## 350        2        2        2        1        1        1        1        2
## 351        2        2        2        1     <NA>        1        2        1
## 352        2        2        2        2        1        1     <NA>        2
## 353        1        2        2        2        1        1        2        1
## 354        1        2        2        2        1        1        2        1
## 355        2        2        2        2        1        1        2        2
## 356        2        2        2        2        1        1        2        1
## 357        2        2        2        2        2        1        2        1
## 358        2        2        2        2        2        2        2        1
## 359        2        2        2        2        1        1        1        1
## 360     <NA>     <NA>     <NA>        2        2        2        2        1
## 361        2        2        2        2        2        2        2        1
## 362        2        2        2        2        1        2        2        2
## 363        2        2        2        2        2        2        1        1
## 364        2        2        2        2        1        1        1        1
## 365        2        2        2        2        1        1        2        1
## 366        2        2        2        2        1        1        2        1
## 367        2        2        2        1        2        1        2        1
## 368        2        2        2        2        1        1        2        2
## 369        2        2        2        2        1        1        2        2
## 370        2        2        2        2        1        1        1        1
## 371        2        2        2        2        1        1        2        1
## 372        2        2        2        2        2        2        1        1
## 373        2        2        2        2        1        1        1        1
## 374        1        1        2        2        1        1        2        1
## 375        2        2        2        2        1        1        2        2
```

```
## 376       2          2          2          2          1          2          2          1
## 377       2          2          2          2          1          2          2          1
## 378       2          2          2          2          1          1          2          2
## 379       2          2          2          1          2          2          1          1
## 380       2          2          2          1          1          1          2          2
## 381       2          2          2          2          1          1          2          1
## 382       2          2          2          1          2          1          2          1
## 383       2          2          2          2          2          1          1          1
## 384       2          2          2          2          2          1          2          1
## 385       2          2          2          2          1          1          2          1
## 386       2          2          2          1          1          1          2          1
## 387       2          2          2          1          2          1          2          2
## 388       2          2          2          1          2          2          2          1
## 389       2          2          2          2          2          2          1          1
## 390       2          2          2          2          1          1          2          1
## 391       2          2          2          1          1          1          2          2
## 392       2          2          2          1          2          2          2          2
## 393       2          2          2          2          2          2          2          1
## 394       2          2          2          1          1          2          2          2
## 395       2          2          2          2          2          2          2          1
## 396       1          2          2          2          1          1          1          1
## 397       2          2          2          2          1          1          2          2
## 398       2          2          2          2          1          2          1          1
## 399       2          2          2          2          1          1          1          1
## 400       2          2          2       <NA>       <NA>       <NA>       <NA>       <NA>
## 401       2          2          2          2          1          1          2          1
## 402       2          2          2          2          1          1          2          1
## 403       2          2          2          2          1          1          1          1
## 404       2          2          2          2          1          1          2          2
## 405       2          2          2          2          2          2          2          1
## 406       2          2          2          2          1          1          1          2
## 407       2          2          2          2          1          1          2       <NA>
## 408       2          2          2          2          2          2          2          1
## 409       2          2          2          1          2          1          2          2
## 410       2          2          2          2          1          2          1          1
## 411       2          2          2          2          1          1          2          1
## 412       2          2          2          2          2          1          1          1
## 413       2          2       <NA>       <NA>          1          1          2          2
## 414       2          2          2          1          2          2          2          2
## 415       1          2          2          2          1          1          2          1
## 416       2          2          2          2          1          2          2          2
## 417       2          2          1          2          1          1          2          1
## 418       2          2          2          2          1          1          1          1
## 419       2          2          2          1          2          2          2          1
## 420       1          2          2          1          1          1          2          1
## 421       2          2          2          1          1          1          2          2
## 422       2          2          2          1          1          1          2          2
## 423       2          2          2          2          1          1          2          2
## 424       2          2          2          2          1          1          2          1
## 425       2          2          2          1          2          2          2          2
## 426       2          2          2          2          1          1          1          2
## 427       2          2          2          2          2          2          2          2
## 428       2          2          2          2          1          1          2          1
## 429       2          2          2          2          1          2          2          1
```

174

```
## 430         2         2         2         2         1         2         2         1
## 431         1         1         2         2         1         1         2         2
## 432         2         2         2         2         1         1         2         2
## 433         2         2         2         2         2         2         1         1
## 434         2         2         2         2         1         2         2         1
## 435         2         2         2         2         1         1         2         2
## 436         1         2         2         2         2         1         2         1
## 437         2         2         2         2         1         2         2         1
## 438         2         2         2         2         1         2         2         2
## 439         2         2         2         2         2         1         2         2
## 440         1         2         2         2         2         1         2         1
## 441         2         2         2         2         2         2         2         2
## 442         2         2         2         2         2         2         1         1
## 443         2         2         2         2         1         1         1         1
## 444         2         2         2         2         1         1         2         2
## 445         2         2         2         1         2         2         2         2
## 446         2         2         2         1         2         1         2         2
## 447         2         2         2         1         2         1         2         2
## 448         2         2         2         2         2         2         2         1
## 449         2         2         2         2         2         1         2         1
## 450         2         2         2         2         1         1         2         1
## 451         2         2         2         1         2         1         2         2
## 452         2         2         2         2         1         1         2         2
## 453         2         2         2         2         1         1         2         1
## 454         2         2         2         2         1         2         2         2
## 455         2         2         2         2         1         1         2         1
## 456         2         2         2         2         2         1         2         1
## 457         2         2         2         2         1         1         2         1
## 458         1         1         2         2         1         1         1         1
## 459         2         2         2         2         1         1         1         1
## 460         2         2         2         2         1         1         2         2
## 461         2         2         2         2         2         2         1         1
## 462         2         2         2         2         1         1         2         1
## 463         2         2         2         2         2         1      <NA>         1
## 464         2         2         2         2         1         2         2         1
## 465         2         2         2         2         1         2         1         1
## 466         2         2         2         2         2         1         2         1
## 467         2         2         2         2         2         1         2         1
## 468         2         2         2         2         1         1         2         2
## 469         2         2         2         1         1         1         2         2
## 470         2         2         2         2         1         1         2         2
## 471         2         2         2         2         1         1         2         1
## 472         2         2         2         2         1         1         2         2
## 473         2         2         2         2         1         1         2         2
## 474         2         2         2         1         2         2         1         1
## 475         2         2         2         2         1         2         2         1
## 476         1         2         2         2         1         1         2         2
## 477         2         2         2         2         1         1         2         1
## 478         2         2         2         2         1         1         2         1
## 479         2         2         2         1         2         2         2         1
## 480         2         2         2         2         1         2         1         1
## 481         2         2         2         2         2         2         2      <NA>
## 482         2         2         2         1         2         1         2         1
## 483         2         2         2         2         1         1         1         1
```

175

```
## 484          2          2          2          2          1          1          1          1
## 485          2          2          2          2          2          2          2          1
## 486          2          2          2          2          2          2          2          1
## 487          2          2          2          2          2          2          2          2
## 488          2          2          2          2          1          1          2          1
## 489          2          2          2          2          1          2          2          1
## 490          2          2          2          1          1          1          2          2
## 491          2          2          2          2          2          2          2          1
## 492          2          2          2          2          1          1          1          1
## 493          2          2          2          1          2          2          2          2
## 494          2          2          2          2          1          1          2          1
## 495          2          2          2          2          1          1          1          1
## 496          2          2          2          2          2          2          2          1
## 497          2          2          2          2          1          2          1          1
## 498          2          2          2          1          1          2          2          1
## 499          2          2          2          2          1          1       <NA>          1
## 500          2          2          2          1          1          1          2          1
## 501          2          2          2          2          1          1          2          2
## 502          2          2          2          2          2          2          1          1
## 503          2          2          2          2          1          1          2          1
## 504          2          2          2          2          2          2          2          2
## 505          2          2          2          2          1          1          2          2
## 506          2          2          2          2          1          1          2          1
## 507          2          2          2          2          1          1          2          1
## 508          2          2          2          2          2          2          2          1
## 509          2          2          2          1          2          2          2       <NA>
## 510          2          2          1          2          1          1          2          1
## 511          2          2          2          2          1          1          2          2
## 512          2          2          2          2          2          2          2          2
## 513          2          2          2          2          1          1          2          1
## 514          2          2          2          2          2          2          2          1
## 515          2          2          2          2          1          2          1          1
## 516          2          2          2          2          2          2          2          1
## 517          2          2          2          2          1          1          2          1
## 518          2          2          2          2          1          2          2          2
## 519          2          2          2          2          1          1          2          2
## 520          2          2          2          2          2          1          2          1
## 521          1          1          2          1          2          2          2          1
## 522          2          2          2          2          2          1          2          1
## 523          2          2          2          2          1          1          2          2
## 524          2          2          2          2          1          1          1          1
## 525          2          2          2          2          1          2          2          2
## 526          2          2          2          2          1          2          1          1
## 527          2          2          2          2          2          2          2          1
## 528          2          2          2          2          1          1          2          1
## 529          2          2          2          2          1          1          1          2
## 530          2          2          2          2          1          1          2          1
## 531          2          2          2          2          2          2          2          2
## 532          2          2          2          2          2          2          2          2
## 533          2          2          2          2          1          2          1          1
## 534          2          2          2          2          2          1          2          2
## 535          2          2          2          2          1          1          2          1
## 536          2          2          2          2          2          2          2          1
## 537          2          2          2          2          2          2          2          1
```

```
## 538          2          2          2          2          1          1          2          1
## 539          2          2          2          2          1          2          2          1
## 540          2          2          2          2          1       <NA>          2          2
## 541          2          2          1          2          2          2          2          2
## 542          2          2          2          1          2          2          2          2
## 543          2          2          2          2          1          1          2          2
## 544          2          2          2          1          1          1          2          1
## 545          2          2          1          2          1          1          2          1
## 546          2          2          2          2       <NA>       <NA>       <NA>       <NA>
## 547          2          2          2          1          2          2          2          1
## 548          2          2          2          2          2          2          2          2
## 549          2          2          2          2          1          1          2          2
## 550          2          2          2          1          2          1          2          2
## 551          2          2          2          2          2          2          2          1
## 552          2          2          2          2          1          2          2          1
## 553          2          2          2          1          1          1          2          2
## 554          2          2          2          1          1          1          1          1
## 555          2          2          2          2          1          1          2          2
## 556          2          2          2          2          1          2          1          1
## 557          2          2          2          1          2          2          2          2
## 558          2          2          2          1          1          2          2          1
## 559          2          2          2          2          2          1          2          1
## 560          2          1          2          2          1          1          2          1
## 561          2          2          2          2          1          1          2          2
## 562          2          2          2          2          2          2          2          1
## 563          2          2          2          2       <NA>          1       <NA>          2
## 564          2          2          2          2          2          2          2          1
## 565          2          2          2          2          1          1          2          2
## 566          2          2          2          2          1          1          1          1
## 567          2          2          2          2          2          2          2          1
## 568          2          2          2          1          2          2          2          1
## 569          2          2          2          2          1          1          2          1
## 570          2          2          2          1          2          2          2          1
## 571          2          2          2          2          1          1          2          2
## 572          2          2          1          2          1          1          2          1
## 573          2          2          2          2          1          2          2          2
## 574          2          2          2          2          1          1          2          1
## 575          2          2          2          2          1          1          2          1
## 576          2          2          2          2          2          1          2       <NA>
## 577          2          2          2          2          1          1          2          1
## 578          2          2          2          2          1          1          2          2
## 579          1          2          2          2          1          2          2          1
## 580          2          2          2          2          1          1          2          1
## 581          2          2          2          2          1          2          2          1
## 582          2          2          2          2          2       <NA>          1          1
## 583          2          2          2          1          1          1          2          2
## 584          2          2          2          2          1          1          1          1
## 585          2          2          2          2          2          2          2          1
## 586          2          2          2          2          1          2          2          1
## 587          2          2          2          2       <NA>          1       <NA>          1
## 588          2          2          2          2          1          2          2          1
## 589          1          2          2          2          1          1          1          1
## 590          2          2          2          2          1          2          2          1
## 591          2          2          2          2          1          2          1          1
```

177

```
## 592      2       2       2       1     <NA>      1       2       1
## 593      2       2       2       2       1       2       2       1
## 594      2       2       2       2       1       1       2       1
## 595      2       2       2       1       1       1       2       2
## 596      2       2       2       2       1       1       1       1
## 597      2       2       2       2       1       1       2       1
## 598      2       2       2       2       1       2       2       2
## 599      2       2       1       2       1       1       2       2
## 600      1       1       1       2       1       1       2       1
## 601      2       2       2       2       2       1       2       1
## 602      2       2       1       2       2       1       2       1
## 603      2       2       2       2       2       1       2       1
## 604      2       2       2       2       1       1       2       1
## 605      2       2       2       2       2       2       2       1
## 606      2       2       2       2       1       1       1       1
## 607      1       2       2       2       2       1       2       1
## 608      2       2       2       2       1       1       1       2
## 609      2       2       2       2       1       1       2       1
## 610      2       2       2       1       2       2       2       1
## 611      2       2       2       2       1       1       2       1
## 612      2       1       2       2       1       1       2       1
## 613      1       2       2       2       2       1       2       1
## 614      2       2       2       2       1       1       2       1
## 615      1       2       2       1       2       1       2       1
## 616      2       2       2       2       2       1       2       1
## 617      2       2       2       1       1       1       1       1
## 618      2       2       2       2       1       1       2       2
## 619      2       2       2       2       2       1       2       2
## 620      2       2       2       1       1       2       2       2
## 621      2       2       2       2       1       1       2       1
## 622      2       2       2       2       2       1       2       1
## 623      2       2       2       1       2       2       2       1
## 624      2       2       2       2       1       1       2       2
## 625      2       2       2       2       2       1       2       2
## 626      2       2       2       2       2       2       1       1
## 627      2       2       2       2       2       1       1       1
## 628      2       2       2       2       1       1       2       1
## 629      2       2       2       2       1       1       2       2
## 630      2       2       2       2       2       1       1       1
## 631      2       2       2       2       2       2       2       2
## 632      2       2       2       1       2       1       2       1
## 633      2       2       2       2       2       1       2       1
## 634      2       2       2       1       1       2       2       2
## 635      2       2       2       2       2       2       2       1
## 636      2       2       2       2       1       1       2       1
## 637      2       2       2       2       2       2       2       1
## 638      2       2       2       2       1       1       2       2
## 639      2       2       2       2       1       1       2       1
## 640    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>    <NA>
## 641      2       2       2       2       2       1       2       2
## 642      2       2       2       2       2       2       2       2
## 643      2       2       2       2       2       1       2       2
## 644      2       2       2       2       1       1       2       2
## 645      2       2       2       2       1       1       2       1
```

```
## 646     2     2     2     1       1       1       2       2
## 647     2     2     2     2       1       2       2       1
## 648     2     2     2     2       1       1       1       1
## 649     2     2     2     2       2       2       1       1
## 650     2     2     2     2       2       1       2       2
## 651     2     2     2     2       1       1       1       1
## 652     2     2     2     2       1       1       2       2
## 653     1     2     2     2       1       2       2       1
## 654     2     2     2     2       1       1       2       2
## 655     2     2     2     2       2       2       2       1
## 656     1     2     2     2       1       1       2       1
## 657     2     2     2     1       1       1       2       2
## 658     2     2     2     2       2       1       1       2
## 659     2     2     2     2       1    <NA>       2       1
## 660     2     2     2     2    <NA>       1    <NA>       2
## 661     2     2     2     2       2       2       2       2
## 662     2     2     1     2       1       1       2       2
## 663     2     2     2     2       1       1       2       1
## 664     2     2     2     2       2       1       2       2
## 665     2     2     2     2       1       1       2       1
## 666     2     2     2     2       1       1       2       2
## 667     2     2     2     1       1       1       2       2
## 668     2     2     2     2       1       2       2       1
## 669     2     2     2     2       2       1       2       2
## 670     2     2     2     2       1       1       2       1
## 671     2     2     2     2       2       2       1       1
## 672     2     2     2     2       1       1       2       2
## 673     2     2     2     1       1       1       2       2
## 674     2     2     2     2       1       1       1       1
## 675     2     2     1     2       1       1       1       1
## 676     2     2     2     2       2       1       2       1
## 677     2     2     2     1       1       1       2       2
## 678     2     2     2     2       1       1       1       1
## 679     2     2     2     1       1       2       2       2
## 680     2     2     2     2       1       2       2       1
## 681     2     2     2     2       1       1       1       1
## 682     2     2     2     2       1       2       2       1
## 683     2     2     2     2       1       1       2       1
## 684     2     2     2     1       2       2       2       2
## 685     2     2     2     2       2       2       2       1
## 686     2     2     2     2       1       1       2       1
## 687     2     2     2     2       1       2       2       1
## 688     2     2     2     2       1       1       2       2
## 689     2     2     2     2       2       2       1       1
## 690     2     2     2     2       1       1       2       1
## 691     2     2     2     2       1       1       2       1
## 692     2     2     2     1       1       1       2       1
## 693     1     2     2     2       1       1       2       1
## 694     2     2     2     2       1       1       2       2
## 695     2     2     2     2       2       2       2       2
## 696     2     2     2     2    <NA>       1    <NA>    <NA>
## 697     2     2     2     1       2       2       2       1
## 698     2     2     2     2       1       1       2       2
## 699     2     2     2     2       2       1       1       1
```

179

```
## 700      2      2      2      2      1      1      2   <NA>
## 701      2      2      2      1      2      2      2      1
## 702      2      2      2      1      1      1      2      2
## 703      2      2      2      1   <NA>      2      2      2
## 704      2      2      2      2      2      1      2      1
## 705      2      2      2      2      1      1      2      2
## 706      2      2      2      2      1      1      1      1
## 707      1      2      1      2      1      1      1      2
## 708      1      1      2      2      1      1      2      1
## 709      2      2      2      2      1      1      2      1
## 710      2      2      2      2      1      1      1      1
## 711      2      2      2      2      2      2      2      2
## 712      2      2      2      2      1      1      2      1
## 713      2      2      2      2      1      1      1      1
## 714      2      2      2      2      1      2      2      2
## 715      2      2      2      2      2      2      2      2
## 716      2      2      2      2      2      2      2      2
## 717      2      2      2      2      2      1      1      1
## 718      2      2      2      2      1      1      2      2
## 719      2      2      2      2      1      2      1      1
## 720      2      2      2      2      1      1      2      2
## 721      2      2      2      2      2      1      2      1
## 722      2      2      2      2      1      1      2      1
## 723      2      2      2      1      1      1      2      1
## 724      2      2      2      1      1      1      2      2
## 725      1      2      2      2      2      2      2      1
## 726      2      2      2      1      1      1      2      2
## 727      2      1      2      1      2      2      2      1
## 728      2      2      2      1      1      2      2      2
## 729      2      2      2      1      2      1      2      1
## 730      2      2      2      2      2      1      2      1
## 731      2      2      2      2      1      2      1      1
## 732      2      2      2      2      2      2      2      2
## 733      2      2      2      2      1      2      1      1
## 734      2      2      2      2      2      2      2      2
## 735      2      2      2      2      2      1      2      1
## 736      2      2      2      2      2      2      2      1
## 737      2      2      2      2      2      1      2      1
## 738      2      2      2      2      1      1      2      2
## 739      2      2      2   <NA>      2   <NA>      2      2
## 740      2      2      2      2      2      2      2      2
## 741      2      2      2      2      1      1      2      2
## 742      1      2      2      1      1      1      2      1
## 743      2      2      2      2      2      1      2      2
## 744      2      2      2      2      2      2      1      1
## 745      2      2      2      2      2      2      2      1
## 746      2      2      2      2      1      1      1      1
## 747      2      2      2      1      2      2      2      2
## 748      2      2      2      2      2      2      1      1
## 749      2      2      2      2      1      1      2      2
## 750      2      2      2      2      2      2      2      1
## 751      2      2      2      2      2      1      2      1
## 752      2      2      2      2      1      1      2      2
## 753      2      2      2      2      1      1   <NA>      1
```

180

```
## 754    2    2    2    2    1       1    1       1
## 755    1    2    1    2    1       1    2       2
## 756    2    2    2    2    <NA>    1    2       1
## 757    2    2    2    2    2       1    2       1
## 758    2    2    2    2    1       2    2       2
## 759    2    2    2    2    1       1    2       2
## 760    2    2    2    2    2       2    2       1
## 761    1    2    2    2    2       1    2       1
## 762    2    2    2    2    2       2    2       1
## 763    2    2    2    2    2       1    2       1
## 764    2    2    2    2    2       2    2       2
## 765    2    2    2    2    1       1    1       1
## 766    2    2    2    2    1       1    2       1
## 767    2    2    2    2    1       1    1       1
## 768    2    2    2    1    1       1    2       2
## 769    2    2    1    2    1       1    2       2
## 770    2    2    2    2    1       1    2       1
## 771    1    2    2    2    2       1    1       1
## 772    2    2    2    2    1       2    2       1
## 773    2    2    2    1    2       2    2       2
## 774    2    2    2    2    1       1    2       2
## 775    2    2    2    2    1       1    2       1
## 776    2    2    2    2    1       1    2       2
## 777    2    2    2    1    1       1    1       1
## 778    2    2    2    2    1       2    2       2
## 779    2    2    2    2    2       2    2       2
## 780    2    2    2    2    1       2    2       1
## 781    2    2    2    2    1       2    1       1
## 782    2    2    2    2    2       2    2       1
## 783    2    2    2    2    2       1    2       1
## 784    2    2    2    1    2       1    2       2
## 785    2    2    2    2    1       1    2       1
## 786    2    2    2    1    1       1    2       2
## 787    2    2    1    2    2       2    2       1
## 788    2    2    2    2    1       1    2       2
## 789    2    2    2    2    1       1    2       2
## 790    2    2    2    2    1       1    2       2
## 791    2    1    2    2    1       1    2       2
## 792    1    2    2    2    2       1    2       1
## 793    2    2    2    2    1       1    2       2
## 794    1    2    2    2    1       1    2       1
## 795    2    2    2    2    2       1    2       1
## 796    2    2    2    2    2       2    2       1
## 797    2    2    2    2    1       1    2       2
## 798    2    2    1    2    1       1    2       1
## 799    2    2    2    2    1       2    2       2
## 800    2    2    2    2    2       1    2       1
## 801    2    2    2    1    1       1    2       2
## 802    2    2    2    2    2       2    2       2
## 803    2    2    2    2    2       2    1       2
## 804    1    2    2    2    1       1    2       1
## 805    1    1    2    2    1       1    2       1
## 806    2    2    2    2    1       1    2       2
## 807    2    2    2    1    1       2    <NA>    1
```

181

```
## 808       2        2        2        2        1        2        1        2
## 809       2        2        2        2        1        1        2        2
## 810       2        2        2        2        2        1        2        1
## 811       2        2        2        2        2        2        2        1
## 812       2        2        2        2        2        2        2        1
## 813       2        2        2        2        1        1        2        2
## 814       2        2        2        2        1        2        1        1
## 815       2        2        2        1        2        1        2        1
## 816       2        2        2        2        1        1        2        1
## 817       2        2        2        2        1        1        2        1
## 818       2        2        2        2        1        2        2        1
## 819       2        2        2        2        1        2        2        2
## 820       2        2        2        2        1        1        2        1
## 821       2        2        2        2        1        1        2        2
## 822       2        2        2        1        2        1        2        1
## 823       2        2        2        1        1        2        2        2
## 824       2        2        2        2        2        1        2        2
## 825       2        2        2        2        1        1        1        1
## 826       2        2        2        2        1        2        2        1
## 827       2        2        2        2        1        2        2        1
## 828       2        2        2        2        1        1        1        1
## 829       2        2        2        2        1        2        2        1
## 830       2        2        2        2        1        1        2        1
## 831       2        2        2        2        1        1        2        2
## 832       2        2        2        2        2        1        1        1
## 833       2        2        2        2        1        1        2        2
## 834       2        2        2        2        2        2        2        1
## 835       2        2        2        2        1        1        2        2
## 836       2        2        2        2        2        2        1        1
## 837       2        2        2        2        1        1        2        2
## 838       2        2        2        1        2     <NA>        2        1
## 839       2        2        2        2        2        2     <NA>        1
## 840       2        2        2        2        2        1        2        2
## 841       2        2        2     <NA>        1        1        2        1
## 842       2        2        2        2        1        1        1        1
## 843       2        2        2        2        1        1        2        2
## 844       2        2        2        2        1        1        2        2
## 845       2        2        2        2        1        1        2        1
## 846       2        2        2        2        2        1        2        1
## 847       2        2        2        1        1        2        2        2
## 848       2        2        2        2        1        1        2        2
## 849       2        2        2        2        1        1        2        2
## 850       2        2        2        2        1        1        1        1
## 851       2        2        2        2        2        1        1        1
## 852       1        1        1        1        2        2        2        1
## 853       2        2        2        1        1        1        2        2
## 854       2        2        2        2        1        1        2        1
## 855       2        2        2        2        2        2        1        1
## 856       2        2        2        2        2        1        1        1
## 857       2        2        1        2        2        2        2        2
## 858       2        2        2        2        1        1        2        2
## 859       2        2        2        2        1        1        2        2
## 860       2        2        2        2        1        1        2        2
## 861       2        2        2        2        1        2        2        1
```

```
## 862     2        2        2        1        1        1        2        2
## 863     2        2        2        2        2        2        2        2
## 864     2        2        2        2        2        2        2        1
## 865     2        2        2        2        2      <NA>       2        1
## 866     2        2        2        2      <NA>       1        2        1
## 867     2        2        2        2        2        1        2        1
## 868     2        2        2        2        1        1        2        1
## 869     2        2        2        2        1        1        2        2
## 870     2        2        2        2        1        1        2        2
## 871     2        2        2        2        1        1        2        1
## 872     2        2        2        2        2        2        2        1
## 873     2        2        2        2        1        1        2        1
## 874     1        2        2        2        1        2        1        1
## 875     2        2        2        2        1        2        2        1
## 876     2        2        2        2        1        1        2        1
## 877     2        2        2        1        1        1        2        2
## 878     2        2        2        2        1        1        1        2
## 879     2        2        2        2        2        1        2        1
## 880     2        2        2        2        1        1        1        1
## 881     2        2        2        1        2        1        2        1
## 882     2        2        2        2        1        2        1        1
## 883     2        2        2        2        1        1        2        2
## 884     1        2        2        2        1        1        1        1
## 885     2        2        2        1        1        1        2        1
## 886     2        2        2        2        2        1        2        2
## 887     2        2        2        1        2        1        2        2
## 888     2        2        2        2        1        1        2        1
## 889     2        2        2        2        2        2        2        1
## 890     2        2        2        1        2        1        2      <NA>
## 891     2        2        2        2        1        2        2        1
## 892     2        2        2        2        2        2        2        1
## 893     2        2        2        2        1        1        2        2
## 894     2        2        2        2        1        1        2        1
## 895     2        2        2        1        1        1        2        1
## 896     2        2        2        2        1        1        2        2
## 897     2        2        2        1        2        2        2        1
## 898     2        2        2        2        1        2        2        1
## 899     2        2        2        1        2        2        2        1
## 900     2        2        2        2        2        1        2        1
## 901     2        2        2        2        1        1        1        2
## 902     2        2        2        2        1        1        2        2
## 903     2        2        2        2        1        1        1        1
## 904     2        2        2        2        1        1        1        1
## 905     2        2        2        2        2        1        2        1
## 906   <NA>     <NA>     <NA>       2      <NA>     <NA>     <NA>     <NA>
## 907     2        2        2        2        2        2        2        1
## 908     2        2        2        2        1        2        1        1
## 909     2        2        2        2        1        1        2        1
## 910     2        2        2        2        2        2        2        1
## 911     2        2        2        2        1        2        2        2
## 912     2        2        2        1        2        1        2        2
## 913     2        1        2        2        1        1        2        2
## 914     2        2        2        2        2        1        2        1
## 915     2        2        2        1        1        1        2        2
```

```
## 916        2         2         2         2         1         1         1         1
## 917        2         2         2         2         2         2         2         2
## 918        2         2         2         2         1         1         2         2
## 919        2         2         2         2         1         1         2         2
## 920        2         2         2         2         2         1         2         1
## 921        2         2         2         2         2         1         2         1
## 922        2         2         2         2         1         1         2         1
## 923        1         2         2         2         1         1         1         1
## 924        2         2         2         2         2         1         1         1
## 925        2         2         2         2         1         1         1         1
## 926        2         2         2         2         2         1         2         2
## 927        2         2         2         2         1         1         2         2
## 928        2         2         2         2         2         1         2         2
## 929        2         2         2         1         1         1         2         1
## 930        2         2         2         1         1         1         2         1
## 931        2         2         1         2         1         1         2         2
## 932        2         2         2         2         1         2         2         2
## 933        2         2         2         1         2         2         2         1
## 934        2         2         2         2         2         2         2         1
## 935        2         2         2         2         2         2         2         2
## 936        2         2         2         2         1         1         2         1
## 937        2         2         2         2         1         1         2         2
## 938        2         2         2         2         2         1         2         2
## 939        2         2      <NA>         2         2      <NA>         2         1
## 940        2         2         2         2         2         1         2         1
## 941        2         2         2         2         2         2         2      <NA>
## 942        1         2         2         2         1         1         1         1
## 943        2         2         2         2         1         2         1         1
## 944        2         2         2         2         1         2         1         2
## 945        2         2         2         1         2         1         2         2
## 946        2         2         2         2         2         1         1         1
## 947        2         2         2         2         1         2         2         1
## 948        2         2         2         2         2         1         2         2
## 949        1         2         2         2         1         1         1         1
## 950        2         2         2         2         1         1         2         1
## 951        2         2         2         2         1         2         2         1
## 952        2         2         2         2         1         2         2         2
## 953        2         2         2         1         1         1         2         2
## 954        2         2         2         2         1         2         2         2
## 955        2         2         2         2         1         1      <NA>         1
## 956        2         2         2         2         1         1         2         2
## 957        2         2         2         2         2         2         2         1
## 958        2         2         2         2         1         1         2         2
## 959        2         2         2         2         1         2         1         1
## 960        2         2         2         2         2         2         2         1
## 961        2         2         2         2         2         1         1         1
## 962        2         2         2         2         1         1         2         1
## 963        2         2         2         2         1         1         2         1
## 964        2         2         2         1         1         1         2         1
## 965        1         2         2         2         1         1         1         1
## 966        2         2         2         2         2         1         2         1
## 967        2         2         2         2         1         2         2         2
## 968        2         2         2         2         1         1         2         1
## 969        2         2         2         2         1         1         1         1
```

184

```
## 970          1          2          2          2          2          2          2          1
## 971          1          2          2          2          1          1          2          2
## 972          2          2          2          2          1          1          1          1
## 973          2          2          2          2          1          1          2          2
## 974          2          2          2          2          2          1          2          1
## 975          2          2          2          2          2          2          2          1
## 976          2          2          2          2          1          1          2          1
## 977          2          2          2          2          1       <NA>          1          1
## 978          2          2          2          2          1          1          2          1
## 979          2          2          2          2          2          1          2          1
## 980          2          2          2          2          1          2          2          2
## 981          2          2          2          2          2          2          2          2
## 982          2          2          2          2          2          1          1          1
## 983          1          1          2          2          1          1          2          2
## 984          2          2          2          1          2          2          2          2
## 985          2          2          2          2          1          1          2          1
## 986          2          2          2          2          1          1          1          1
## 987          2          2          2          2          1          2          2          2
## 988          2          2          2          1       <NA>          2          2          1
## 989          2          2          2          2          1          1          2          2
## 990          2          2          2          1          1          1          2          1
## 991          1          2          2          1          2          2          2          2
## 992          2          2          2          2          1          1          2          1
## 993          2          2          2          2          2          2          2          1
## 994          2          2          2          2          1          1          2          1
## 995          2          2          2          2          1          1          2          2
## 996          2          2          2          2          2          1          2          2
## 997          2          2          2          2          1          1          2          1
## 998          2          2          2          2          1          2          2          1
## 999          2          2          2          2          2          1          2          2
## 1000         2          2          2          1          1          1          2          2
## 1001         2          2          2          1          2          1          2          2
## 1002         2          2          2          1          2          2          2          1
## 1003         2          2          2          2          2          1          2          1
## 1004         2          2          2          2          1          2          2          2
## 1005         2          2          2          2          1          1          2          1
## 1006         2          2          2          2          1          1          2          1
## 1007         2          2          2          2          1          1          2          1
## 1008         2          2          2          2          2          2          2          1
## 1009         2          2          2          1          2          2          2          1
## 1010         2          2          2          2          1          1          2          2
## 1011         2          2          2          2          1          1          1          1
## 1012         2          2          2          2          1          1          2          2
## 1013         2          2          2          2          1          1          2          1
## 1014         2          2          2          2          2          2          2       <NA>
## 1015         2          2          2          2          1          1          2          1
## 1016         2          2          2          2          2          1          2          2
## 1017         2          2          2          2          1          2          2          1
## 1018         2          2          2          2          1          1          1          1
## 1019         2          2          2          2          1          1          2          1
## 1020         2          2          2          2          1          1          2          1
## 1021         2          2          2          1          1          2          2          1
## 1022         2          2          2          2          1          1          2          2
## 1023         2          2          2          1          1          1          2          1
```

```
## 1024      2        2        2        1        2        1        2        1
## 1025      2        2        2        2        1        1        2        2
## 1026      2        2        2        2        2        1        1        1
## 1027      2        2        2        2        2        1        2        1
## 1028      2        2        2        2        2        1        2        2
## 1029      2        2        2        2        2        1        2        2
## 1030      2        2        2        2        2        1        2        2
## 1031      2        2        2        2        2        2        2        1
## 1032      2        2        2        1        2        2        2        2
## 1033      2        2        2        2        1        2        1        1
## 1034      2        2        2        1        1        1        1        1
## 1035      2        2        2        2        2        2        2        1
## 1036      2        2        2        2        2        1        1        1
## 1037      2        2        2        2        2        1        2        1
## 1038      2        2        2        2        2        1        2        1
## 1039      2        2        2        2        1        1        1        1
## 1040      2        2        2        2        1        1        1        1
## 1041      2        2        2        2        1        1        2        2
## 1042      2        2        2        1        1        1        2        1
## 1043      2        2        2        2        1        1        1        2
## 1044      2        2        2        2        1        2        1        1
## 1045      2        2        2        2        1        1        1        1
## 1046      2        2        2        2        1        2        2        1
## 1047      2        2        2        2        2        1        1        1
## 1048      2     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>
## 1049      2        2        2        2        1        1        2        1
## 1050      2        2        2        1        2        2        2        1
## 1051      2        2        2        2        1        1        2        2
## 1052      2        2        2        2        1        2        1        1
## 1053      2        2        2        2        2        2        2        1
## 1054      2        2        2        2        1        2        2        2
## 1055      2        2        2        2        2        1        2        1
## 1056      1        1        2        2        2        2        2        1
## 1057      2        2        2        2        1        1        2        2
## 1058      2        2        2        2        1        1        1        1
## 1059      1        2        2        2        1        1        1        2
## 1060      2        2        2        2        2        2        2        1
## 1061      2        2        2     <NA>        2        1     <NA>        1
## 1062      2        2        2        2        1        2        2     <NA>
## 1063      2        2        2        2        2        1        2        2
## 1064      2        2        2        2        1        1        2        2
## 1065      2        2        2        1        2        1        2        1
## 1066      2        2        2        2        1        1        2        1
## 1067      2        2        2        2        1        1        2        1
## 1068      2        2        2        2        1        1        2        1
## 1069      2        2        2        2        2        2        2        2
## 1070      2        2        2        2        2        2        2        1
## 1071      1        2        2        2     <NA>        1        2        2
## 1072      2        2        2        2        2        1        2        2
## 1073      2        2        2        2        2        1        1        1
## 1074      2        2        2        2        1        2        2        2
## 1075      2        2        2        2        1        1        1        1
## 1076      2        2        2        1        2        1        2        2
## 1077      2        2        2        2        2        1        2        1
```

```
## 1078        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1079        1        2        2        2        1        2        2        1
## 1080        2        2        2        2        2        1        1        1
## 1081        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1082        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1083        2        2        1        2        1        1        2        2
## 1084        1        2        2        2        1        1        2        1
## 1085        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1086        2        2        2        2        2        1        2        2
## 1087        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1088        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1089        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1090        2        2        2        2        2        1        2        1
## 1091        2        2        2        1        1        1        2        1
## 1092        2        2        2        2        2        1        1        1
## 1093        2        2        2        2        2        1     <NA>     <NA>
## 1094        1        1        1        2        1        1        2        1
## 1095        2        1        2        2        1        1        2        2
## 1096        2        2        2        1        1        1        2        1
## 1097        2        2        2        1        1        1        2        1
## 1098        2        2        2        2        1        2        1        2
## 1099        2        2        2        1        1        1        2        1
## 1100        2        2        2        1        2        1        2        1
## 1101        2        2        2        2        1        1        1        1
## 1102        2        2        2        2        2        2        2        1
## 1103        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1104        2        2        2        1        1        1        2        2
## 1105        2        2        2        2        1        1        1        1
## 1106        1        2        2        2        1        2        1        1
## 1107        2        2        2        2        2        1        2        1
## 1108        1        2        2        2        2        1        1        1
## 1109        2        2        2        2        2        2        2        1
## 1110        1        2        1        2        1        1        1        1
## 1111        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1112        2        2        2        2        2        2        2        1
## 1113        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1114        2        2        2        1        2        2        2        2
## 1115        2        2        2        1        2        1        2        2
## 1116        2        2        2        2        2        1        2        2
## 1117        2        2        2        1        1        2        2        1
## 1118        2        2        2        2        1        2        2        2
## 1119        2        2        2        2        2        2        2        1
## 1120        2        2        2        2        1        2        1        1
## 1121        2        2        2        2        1        1        1        1
## 1122        2        2        2        1        1        2        2        1
## 1123        2        2        2        1        2        2        2        1
## 1124        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1125        2        2        2        2        1        1        1        1
## 1126        2        2        2        2        1        1        1        1
## 1127        2        2        2        1        2        2        2        1
## 1128        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1129        2        2        2        2        2        2        1        1
## 1130        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1131        2        2        2        2        1        1        2        1
```

```
## 1132      2        2        2        2        2        2        1        2
## 1133      2        2        2        2        2        2        2        1
## 1134      2        2        2        2        1        1        2        2
## 1135      2        2        2        2        1        1        2        1
## 1136      2        2        2        2        2        1        1        1
## 1137      2        2        2        1        1        1        2        1
## 1138      2        2        2        1        2        2        1        1
## 1139      2        2        2        2        2        2        1        1
## 1140      2        2        2        2        1        1        2        2
## 1141      2        2        2        1        2        2        2        1
## 1142      1     <NA>     <NA>        1     <NA>     <NA>     <NA>        1
## 1143      2        2        1        2        1        1        2        2
## 1144      2        2        2        1        1        1        2        1
## 1145      2        2        1        2        1        2        2        1
## 1146      2        2        2        2        1        1        2        1
## 1147      2        2        2        1        1        1        2        2
## 1148      2        2        2        1        2        1        1        1
## 1149      1        2        2        2        2        2        2        1
## 1150      2        2        2        2        2        1        2        1
## 1151      2        2        2        2        1        1        2        1
## 1152      2        2        2        2        1        2        2        1
## 1153   <NA>     <NA>        2        2        2        1        2        2
## 1154      2        2        2        2        2        1        1        1
## 1155      2        2        2        2        2        1        1        1
## 1156      2        2        2        2        2        2        2        2
## 1157      2        2        2        2        1        2        1        1
## 1158      2        2        2        2        1        1        2        1
## 1159      2        2        2        2        1        1        2     <NA>
## 1160      1        2        1        2        1        1        2        1
## 1161      2        2        2        2        1        1        2        1
## 1162      2        2        2        2        2        1        2        1
## 1163      2        2        2        2        1        1        2        1
## 1164      2        2        2        2        1        1        1        1
## 1165      2        2        2        2        2        2        2        1
## 1166      2        2        2        2        1        2        2        1
## 1167      2        2        2        2        2        2        2        1
## 1168      2        2        2        2        1        2        2        2
## 1169      2        2        2        2        1        1        2        1
## 1170      2        2        2        2        1        2        2        1
## 1171      2        2        1        2        2        1        2        2
## 1172      2        2        1        2        1        1        2        1
## 1173      2        2        2        2        2        2        2        1
## 1174      2        2        2        2        1        1        2        1
## 1175      2        2        2        2        2        1        2        2
## 1176      2        2        2        2        2        2        1        1
## 1177      2        2        2        1        1     <NA>        2        1
## 1178      2        2        2        2        1        1        1        1
## 1179      2        2        2        2        1        2        2        2
## 1180      2        2        2        2        1        2        2        2
## 1181      2        2        2        2     <NA>        2        1        1
## 1182      2        2        2        2        1        1        1        1
## 1183      2        2        2        1        2        1        2        2
## 1184      2        2        2        2        2        2        2        1
## 1185      2        2        2        2        1        2        1        1
```

188

```
## 1186       2        2        2        2        1        1        2        1
## 1187       2        2        2        2        1     <NA>        2        1
## 1188       2        2        2        1        2        1        2        1
## 1189       1        2        2        2        1        1        1        1
## 1190       2        2        2        2        1        1        2        1
## 1191       2        2        2        2        1        1        1        1
## 1192       2        2        2        2        1        2        2        1
## 1193       2        2        2        1        1        1        2        2
## 1194       2        2        2        2        2        2        2        2
## 1195    <NA>     <NA>        2        1        1        1        2        1
## 1196       2        2        2        2        1        1        2        2
## 1197       2        2        2        2        1        2        2        1
## 1198       2        2        2        1        2        2        2        2
## 1199       2        2        2        2        1        1        2        1
## 1200       2        2        2        2        2        2        2     <NA>
## 1201       2        2        2        2        1        2        2        1
## 1202       1        1        1        2        2        1        2        1
## 1203       2        2        2        2        1        1        1        1
## 1204       1        2        1        2        1        1        2        1
## 1205       2        2        2        2        1        1        2        2
## 1206       2        2        2        2        2        1        2        1
## 1207       2        2        2        1        1        2        2        1
## 1208       2        2        2        2        1        1        1        1
## 1209       2        2        2        2        2        2        2        1
## 1210       2        2        2        2        2        2        2        1
## 1211       2        2        2        2        2        1        2        1
## 1212       2        2        2        2        1        1        2        1
## 1213       2        2        2        2        1        1        2        2
## 1214       2        2        2        2        1        1        1        1
## 1215       1        2        2        1        1        1        2        2
## 1216       1        2        2        2        2        2        2        1
## 1217       2        2        2        2        1        2        2        2
## 1218       2        2        2        2        2        1        2        1
## 1219       2        2        2        1        1        1        2        1
## 1220       2        2        2        2        1        1        2        1
## 1221       2        2        2        2        2        2        1        1
## 1222       2        2        2        2        2        1        2        2
## 1223       2        2        2        2        1        2        2        1
## 1224       2        2        2        2        2        1        2        1
## 1225       2        2        2        2        1        2        2        2
## 1226       2        2        2        2        1        1        1        1
## 1227       2        2        2        2        1        1        2        2
## 1228       2        2        2        2        2        1        2        2
## 1229       2        2        2        2        2        2        2        1
## 1230       2        2        2        2     <NA>        1     <NA>     <NA>
## 1231       2        2        2        2        1        1        2        2
## 1232       1        2        2        2        2        2        2        1
## 1233    <NA>     <NA>     <NA>        2     <NA>     <NA>     <NA>     <NA>
## 1234       2        2        2        2        1        1        2        1
## 1235       2        2        2        2        2        2        1        1
## 1236       2        2        2        2        2        2        2        2
## 1237       2        2        2        2        2        1        1        1
## 1238       2        2        2        2        2        2        2        2
## 1239       2        2        2        2        2        1        2        1
```

```
## 1240         2         2         2         1         2         2         2         2
## 1241         2         2         2         2         1         1         1         2
## 1242         2         2         2         1         2         2         2         2
## 1243         2         2         2         2         1         2         2         2
## 1244         2         2         2         1         2         1         2         2
## 1245         2         2         2         2         1         1         2         2
## 1246         2         2         2         2         1         1         2         2
## 1247         2         2         2         2         1         1         2      <NA>
## 1248         2         2         2         2         1         1         2         1
## 1249         2         2         2         2         1         1         1         1
## 1250         2         2      <NA>      <NA>      <NA>      <NA>      <NA>         2
## 1251         1         2         2         2         1         1         1         1
## 1252         2         2         2         2         1         2         1         1
## 1253         2         2         2         2         1      <NA>         2         2
## 1254         2         2         2         2         1         2         2         1
## 1255         1         2         2         2         2         1      <NA>         2
## 1256         2         2         2         2         1         1         2         2
## 1257         2         2         2         2         2         2         2         1
## 1258         2         2         2         1         1         1         2         2
## 1259         1         2         2         2         1         1         2         1
## 1260         2         2         2         2         1         1         2         2
## 1261         1         2         2         1         1         1         2         1
## 1262         2         2         2         1         1         2         2         2
## 1263         2         2         2         2         1         2         2         1
## 1264         2         2         2         2         2         1         2         2
## 1265         2         2         2         2         1         1         1         1
##       RLGDCSN RLGFRND IRSEX NEWRACE2 HEALTH2 EDUSCHLGO EDUSCHGRD2 EDUSKPCOM
## 1           1       1     1        7       3         1          3         0
## 2           2       2     2        1       4         1          6         0
## 3           1       2     1        6       1         1          2         1
## 4           1       2     2        7       2         1          2         0
## 5           2       2     1        1       1         1          5         0
## 6           1       2     1        7       1         2         99        99
## 7           1       2     2        4       2         1          6         5
## 8           1       1     1        2       2         1          4        10
## 9           1       1     2        2       2         2         99        99
## 10          1       1     1        1       1         1          6         0
## 11          1       1     1        2       1         2         99        99
## 12          2       2     1        1       1         1          7        99
## 13          2       1     1        1       2         1          8        99
## 14          2       2     1        1       1         1          4         0
## 15          1       2     1        1       2         1          5         5
## 16          1       1     1        7       2         1          4         0
## 17          2       2     2        7       2         1          5         0
## 18          2       2     2        7       1         1          5         0
## 19          1       2     1        1       1         1          3         0
## 20          2       2     1        1       1         1          4         0
## 21          1       2     2        2       3         1          7        94
## 22          2       2     1        6       3         1          6         0
## 23          1       1     1        7       2         1          3         0
## 24          1       1     2        1       3         2         99        99
## 25          2       2     2        2       2         2         99        99
## 26          2       2     1        7       3         1          3         1
## 27          1       2     1        7       2         1          3         2
```

```
## 28            2            2     1           1           1           1           5           1
## 29            1            2     2           1           1           1           4           0
## 30            2            2     1           1           3           1           8           0
## 31            1            1     2           1           1           1           3           0
## 32            2            2     1           5           3           1           3           0
## 33            1            1     2           2           3           1           6          94
## 34            2            2     1           2           1           1           7           0
## 35            2            2     1           1           2           1           6           0
## 36            2            2     1           1           2           1           5           0
## 37         <NA>         <NA>     1           5           1           1           4           0
## 38            2            2     2           1           2           1           3          99
## 39            2            2     2           1           3           1           4           2
## 40            2            2     1           6           3           1           6           0
## 41            2            2     2           7           2           1           7           0
## 42            1         <NA>     1           1           2           1           2           0
## 43            2            2     1           1           3           1           4           0
## 44            1            2     1           7           2           1           7           0
## 45            2            2     2           1           2           1           7          99
## 46            2            2     1           7           1           1           8           1
## 47            2            2     1           1           1           1           4           1
## 48            1            2     2           1           1           1           6           1
## 49            2            2     1           7           3           1           7           0
## 50            2            2     1           1           2           1           4           1
## 51            2            2     1           1           2           1           5           0
## 52            2            2     1           1           3           2          99          99
## 53            2            1     1           2           2           2          99          99
## 54            2            2     2           1           2           1           8           1
## 55            1            1     2           2           4           1           7           2
## 56            1            2     2           7           2           1           6           0
## 57            2            2     2           5           3           1           6           1
## 58            2            2     2           2           3           1           8           0
## 59            1            2     2           1           4           2          99          99
## 60            2            1     2           1           3           1           3          98
## 61            1            2     2           7           2           1           3           1
## 62            2            2     1           7           4           1           5           0
## 63            2            2     1           3           2           1           5           0
## 64            2            2     2           3           2           1           8           6
## 65            1            1     2           1           1           1           4          99
## 66            2            2     2           7           4           1           6          99
## 67            2            2     1           1           2           1           5           0
## 68            2            2     1           7           3          97          98          98
## 69            1            2     2           1           2           1           2          94
## 70            1            2     1           1           2           1           7           0
## 71            2            2     2           1           1           1           8           0
## 72            2            2     2           1           4           1           6           1
## 73            1            1     2           1           2           1           4           0
## 74            2            2     2           7           3           2          99          99
## 75            1            1     2           7           1           1           3           0
## 76            1            1     1           1           2           1           5           0
## 77            1            1     2           1           2           1           4           1
## 78            2            2     1           1           2           1           3           0
## 79            2            2     1           5           2           1           4          99
## 80            2            2     2           5           1           1           7           2
## 81            1            2     1           2           1           2          99          99
```

```
## 82      2      2      1      1      2      1       3      0
## 83      2      2      2      1      3      1       7      0
## 84      2      2      1      1      3      1       5      0
## 85      1      1      1      1      2      1       8     10
## 86      1      1      1      2      1      1       7      0
## 87      1      2      1      7      1      1       2      0
## 88      1      2      2      2      2      1       5      0
## 89      1      2      1      6      2      1       7      0
## 90      2      2      1      7      2      2      99     99
## 91      2      2      2      1      2      1       2      0
## 92      1      1      1      6      2      1       6      0
## 93      1    <NA>     1      7      4      1       6      0
## 94      1      1      2      4      4      1       7      7
## 95      2      2      1      1      2      1       7      0
## 96      2      2      1      7      1      1       8     98
## 97      2      2      1      1      3      1       7      0
## 98      1      1      2      2      1      1       4      0
## 99      2      2      1      1      3      1       7     99
## 100     1      2      1      6      3      2      99     99
## 101     2      2      2      1      4      1       5      5
## 102     2      2      1      1      2      2      99     99
## 103     1      2      1      1      4      1       3      0
## 104     1      1      2      1      1      1       4     94
## 105     2      2      2      1      1      1       7     99
## 106     1      1      2      5      3      1       6      1
## 107     1      2      2      2      2      1       5      1
## 108     2      2      2      7      2      1       7      4
## 109     2      2      1      7      1      1       3      2
## 110     2      2      1      6      3      1       4      0
## 111     1      2      1      7      2      2      99     99
## 112     1      1      2      2      3      1       6      0
## 113     2    <NA>     1      7    <NA>     1       3     98
## 114     2      2      1      1      2      1       2      0
## 115     1      1      2      5      3      1       7      0
## 116     1      1      1      1      1      1       2      0
## 117     1      2      2      6      2      1       8      0
## 118     1      1      1      7      2      2      99     99
## 119     1      1      2      6      3      2      99     99
## 120     2      2      1      7      1      1       3      0
## 121     1      1      1      1      1      1       7     99
## 122     1      1      2      1      3      1       4      0
## 123     1      1      2      2      3      1       3      1
## 124     2      2      2      1      1      1       4      0
## 125     1      2      1      7      2      1       7     99
## 126     1      2      2      7      2      1       6      0
## 127     1      2      1      7      1     94      98     98
## 128     2      2      1      6      4      1       7      1
## 129     1      2      1      2      2      1       5     98
## 130     2      2      2      1      2      1       7     99
## 131     2      2      1      1      2      1       4      0
## 132   <NA>     2      2      1      1      1       3      0
## 133     1      2      1      3      3      1       7      0
## 134     1      1      1      2      1      1       4     99
## 135     2      2      1      7      1      1       4      6
```

```
## 136      1      2      1      7      2      1      4      0
## 137      1      1      2      1      2      1      5     99
## 138      1      2      2      7      3      1      6      0
## 139      1      2      2      5      2      1      6      0
## 140      1      2      2      7      4      1      8      4
## 141      2      2      1      5      1      1      7      0
## 142      2      1      1      1      1      1      3      0
## 143      1      2      2      1      2      1      5      0
## 144      1      1      1      1      1      1      7     99
## 145      1      2      2      2      2      1      5      0
## 146      2      2      2      7      3      1      8     99
## 147      1      2      1      1      1      1      5      0
## 148      2      2      1      5      3      1      9      0
## 149      2      2      2      1      2      1      7      0
## 150      1      1      1      7      4      1      3      0
## 151      2      2      2      7      3      2     99     99
## 152      1      1      2      7      3      1      6      0
## 153      1      2      2      6      2      1      2      5
## 154      2      2      2      3      4      1      3      0
## 155      2      2      2      1      3      1      7      0
## 156      2      2      1      7      2      1      4      0
## 157      1      2      1      2      1      2     99     99
## 158      2      2      2      1      1      1      6      0
## 159      2      2      2      2      3      1      3      0
## 160      1      1      1      7      2      1      3      0
## 161      1      2      1      7      1      1      5      0
## 162      2      2      2      1      2      1      2      0
## 163      2      2      1      1      3      1      7      2
## 164      1      1      1      7      1      1      4      0
## 165      2      2      2      1      2      1      7     99
## 166      2      2      1      1      3      1      7      0
## 167      1      1      1      7      2      1      4      0
## 168      1      1      1      5      2      1      5     99
## 169      2      2      1      7      2      1      4      0
## 170      1      2      1      1      2      1      4      0
## 171      1      2      1      3      3      1      5      0
## 172      1      1      1      7      3      1      3      0
## 173      1      1      1      1      1      1      4     94
## 174      1      2      2      6      3      1      7      0
## 175      1      1      2      1      1      1      5      0
## 176      2      2      1      1      1      1      7      0
## 177      1      2      1      7      4      1      4      0
## 178      1      1      1      7      3      1      6     99
## 179      2      2      1      7      4      1      8     99
## 180      1      1      1      1      4      1      6      0
## 181      2      2      1      6      1      2     99     99
## 182      1      2      1      1      2      1      5      0
## 183      2      2      2      7      2      1      4      3
## 184      2      2      1      1      2      1      5      0
## 185      2      2      1      7      3      1      4      0
## 186      1      2      1      7      2     94     98     98
## 187      1      1      2      5      1      1      4     99
## 188      1      1      1      7      1      2     99     99
## 189      1      2      1      1      2      1      6      3
```

```
## 190           1       1       1       2       2       1       3       1
## 191           2       2       2       1       1       1       4       0
## 192           1       2       1       7       2       1       6       0
## 193           1       2       1       7       1       1       8       0
## 194           2       2       1       7       2       1       4       0
## 195           1       1       1       2       2       1       3      99
## 196           2       2       2       5       2       1       5      99
## 197           1       2       1       5       2       1       8      99
## 198           1       1       2       1       2       1       5       0
## 199           2       2       2       7       1       1       3       0
## 200           1       2       2       1       3       1       8       0
## 201           1       2       2       4       2      11       7      30
## 202           2       2       1       2       4       1       3       7
## 203        <NA>    <NA>       2       7       2      94      98      98
## 204           1       2       1       6       4       2      99      99
## 205           2       2       1       1       2       1       7       0
## 206           1       2       2       2       2       1       8       0
## 207           1       2       1       1       1       1       4       0
## 208           1       1       1       1       2       1       5      99
## 209           2       2       1       5       2       1       4       0
## 210           1       2       1       7       3       1       3       0
## 211           1       2       1       1       2       1       7      99
## 212           1       2       1       5       1       1       5       0
## 213           1       1       1       1       1       1       5       0
## 214           2       2       1       1       4       1       7      18
## 215           2       2       1       1       2       1       6       0
## 216           2       2       2       7       4       1       6      99
## 217           2       2       1       1       1       1       6       0
## 218           2       2       2       2       2       2      99      99
## 219           2       2       1       5       4       1       3       0
## 220        <NA>       2       1       2       1       1       2       0
## 221           1       2       1       1       1       1       3       1
## 222           1       1       2       1       1       1       5      98
## 223           1       2       2       1       1       1       7       0
## 224           1       1       1       1       1       1       6      99
## 225           1       2       1       1       1       1       7       1
## 226           1       1       1       1       2       1       6       0
## 227           1       2       1       1       2       1       7       0
## 228           2       2       2       1       2       1       5       0
## 229           2       2       2       7       3       1       4       0
## 230           2       2       2       1       1       1       6       0
## 231           2       2       2       7       4       1       5      99
## 232           2       2       2       2       2       1       6       0
## 233           2       2       2       2       4       1       3      98
## 234           1       1       1       3       1       1       6       1
## 235           2       2       2       1       4       1       6      99
## 236           2       1       2       1       2       1       8       3
## 237           1       2       2       1       2       1       5       1
## 238           2       2       2       6       2       1       8       3
## 239           2       2       2       1       4       1       7      99
## 240        <NA>       2       1       7       1       1       3       0
## 241           2       2       1       7       3       1       6       0
## 242           2       2       2       1       2       1       5       0
## 243           1       1       1       1       1       1       7       2
```

```
## 244        1        2        1        1        2        1        5        0
## 245        2        2        2        2        4        1        8       99
## 246        1        2        1        7        2        1        2        0
## 247        1        1        1        1        3        1        8        1
## 248        2        2        1        1        1        1        6       99
## 249        2        2        1        1        2        1        5        0
## 250        1        1        2        1        2        1        8       99
## 251        2        2        1        1        3        1        5       99
## 252        1        2        2        1        1        1        4        0
## 253        1        2        2        2        1        1        3       94
## 254        2        2        1        6        2        1        2        3
## 255        1        2        1        4        2        1        4        0
## 256        2        2        2        7        2        1        7        0
## 257        2        2        2        1        4        1        6        0
## 258        2        2        2        7        3        1        2       98
## 259        1        2        1        7        3        1        6        0
## 260        1        2        2        1        1        1        2        4
## 261        2        2        1        7        2        1        8        4
## 262        1        2        2        2        1        1        8        3
## 263        1        2        1        7        1        1        3        0
## 264        2        2        1        7        2        1        7        0
## 265        1        2        2        5        4        1        5        0
## 266        1        2        2        1        3        1        7        0
## 267        1        1        1        7        1        1        5        0
## 268        2        2        2        1        2        2       99       99
## 269        2        2        2        1        2        1        8        0
## 270        1        1        2        2        3        1        8        0
## 271        1        1        1        7        1        1        5        0
## 272     <NA>     <NA>        1        6        3        1        7       99
## 273        1        2        1        7        2        2       99       99
## 274        2        1        1        7        1        1        1        0
## 275        2        2        1        2        2        1        4        0
## 276        1        2        2        5        4       11        7       30
## 277        2        2        2        7        2        1        8        0
## 278        1        1        1        7        3        2       99       99
## 279        2        2        1        6        3        1        7        3
## 280        1        1        1        1        2        1        7        0
## 281        2        2        1        6        2        1        5        2
## 282        2        2        1        7        3        1        5        1
## 283        1        2        2        2        2        1        5        0
## 284        2        2        2        1        4        1        8       99
## 285        1        2        1        1        4        1        8        4
## 286        1        1        1        1        2        1        7        0
## 287        1        1        2        7        2        1        2        0
## 288        1        2        1        7        3        1        3        0
## 289        1        2        2        1        2        1        3        0
## 290        1        2        1        1        1        1        3        0
## 291        1        1        2        1        2        1        4        0
## 292        1        1        2        1        4        1        7       99
## 293        1        1        1        1        2        1        3        0
## 294        1        2        1        1        2       97       98       98
## 295        1        1        2        7        3        1        6        0
## 296        2        2        2        1        2        1        3        1
## 297        2        2        2        1        4        1        5        0
```

195

```
## 298       1       1       2       1       3       1       5       0
## 299       2       2       2       7       2       1       8       3
## 300       1       2       1       7       1       1       3       0
## 301       2       2       1       1       1       1       4       0
## 302       1       2       2       7       3       1       6       2
## 303       1       1       1       3       2       2      99      99
## 304       1       2       2       7       2       1       6      99
## 305       1       2       1       1       3       1       2       0
## 306       1       1       1       7       2       2      99      99
## 307       2       2       1       1       1       1       6       0
## 308       1       2       2       5       3       1       7       0
## 309       2       2       1       1       2       1       6       0
## 310       2       2       2       7       2       1       5      98
## 311       2       2       1       3       2       2      99      99
## 312       1       1       2       2       2       1       3       0
## 313       1       2       2       7       1       2      99      99
## 314       1       1       2       1       2       1       8       0
## 315       2       2       2       5       1       1       3       0
## 316       1       1       2       5       1       1       5       0
## 317       2       2       2       7       4       1       6      98
## 318       1       1       2       1       2       1       7      99
## 319       2       2       1       7       3       1       3       0
## 320       1       1       2       7       1       1       5       0
## 321       1       1       1       6       3       1       2       0
## 322       2       2       1       2       2       1       8       1
## 323       1       1       1       1       2       1       3       0
## 324       1       1       1       6       3       2      99      99
## 325       1       2       1       1       3       2      99      99
## 326       1       2       1       7       2       1       6       4
## 327       1       2       1       1       2       1       8       7
## 328       1       2       2       1       3       1       3       0
## 329       1       1       1       7       1       1       7       6
## 330       1       1       1       2       3       1       4       0
## 331       2       2       1       2       2       1       3       0
## 332       2       2       1       3       2       1       5       0
## 333       1       2       2       6       3       2      99      99
## 334       1       1       2       5       2       1       3      98
## 335       1       2       1       1       3      94      98      98
## 336       2       2       2       7       3       1       8       0
## 337       1       2       1       7       2       1       5       3
## 338       1       2       1       1       3       1       7       0
## 339    <NA>       2       1       2       4       1       5       0
## 340       2       2       2       7       1       1       4       0
## 341       1       2       2       5       2       1       8      99
## 342       2       2       2       6       4       1       3       0
## 343       2       2       1       1       2       1       7       0
## 344       1       1       1       1       1       1       5      99
## 345       1       1       2       1       1       1       4       0
## 346       1       2       2       1       4       1       5       1
## 347       1       1       2       1       2       2      99      99
## 348       2       2       1       1       1       1       7       0
## 349       2       2       2       7       2       1       5       0
## 350       2       2       1       1       2       1       8       1
## 351       1       2       2       7       4       1       5       0
```

```
## 352        1        2        1        5        3        1        7        0
## 353        2        2        2        1        2        2       99       99
## 354        1        2        1        5        1        1        7        0
## 355        2        2        1        1        3        1        6       99
## 356        1        2        1        1        2        1        8        0
## 357        1        1        1        1        4        1        5        1
## 358        1        2        1        1        2        1        7        0
## 359        1        2        2        6        2       97       98       98
## 360        2        1        1        7        1        1        6        0
## 361        1        1        1        2        3        1        5        3
## 362        2        2        2        1        2        1        7        0
## 363        1        1        1        1        1        1        3        1
## 364        1        1        1        6        1        1        6        0
## 365        1        1        1        2        3        1        2        0
## 366        1        1        1        3        2        1        3        0
## 367        1        1        1        2        3        1        5        1
## 368        2        2        1        5        1        1        5       99
## 369        2        2        1        1        2        1        5        0
## 370        1        1        2        2        1        1        6        0
## 371        1        2        2        7        4        1        3        0
## 372        1        1        1        1        1        1        6        2
## 373        2        2        2        1        2        1        7        0
## 374        2        2        1        7        3        1        5        0
## 375        1        1        2        7        4        1        5        5
## 376        1        1        1        5        1        1        2        0
## 377        1        2        2        7        3        1        5        0
## 378        2        2        1        7        3        1        6        4
## 379        1        2        1        7        3        1        7        1
## 380        2        2        2        1        4        2       99       99
## 381        2        2        2        7        2        2       99       99
## 382        2        2        1        7        1        1        4        0
## 383        1        1        1        7        1        1        7        0
## 384        2        2        1        2        1        1        5        3
## 385        1        1        1        1        1        2       99       99
## 386        2        2        2        7        3        1        9        0
## 387        2        2        2        7        4        1        6        0
## 388        1        1        1        7        3        1        7        3
## 389        1        1        2        1        1        1        4        0
## 390        1        1        1        1        2        1        6       99
## 391        2        2        2        1        2        1        5        0
## 392        2        1        1        1        3        1        1       99
## 393        2        2        1        6        2        1        3        0
## 394        2        2        2        1        2        2       99       99
## 395     <NA>     <NA>        1        2        2        1        4       94
## 396        1        1        2        7        3        1        5        0
## 397        2        2        2        7        3        1        7       99
## 398        1        2        1        1        2        1        4        0
## 399        2        2        2        1        2        2       99       99
## 400     <NA>     <NA>        2        1        2       94       98       98
## 401        1        2        2        7        2        1        4        2
## 402        1        2        1        5        2        1        8        0
## 403        1        2        1        1        2        2       99       99
## 404        1        2        1        7        1        1        6        0
## 405        1        2        1        6        2        1        2        0
```

```
## 406       2      1      1      5      4      1      5      0
## 407    <NA>      2      1      1      2      1      5      0
## 408       1      2      2      7      2      1      7     99
## 409       2      2      2      5      3      1      7     94
## 410       1      2      1      1      3      1      4      0
## 411       1      1      2      7      1      1      6      0
## 412       1      2      2      1      1      1      7      2
## 413       2      2      1      1      4      1      5      1
## 414       2      2      2      1      4      1      6     20
## 415       1      2      1      2      2      1      4      0
## 416       2      2      2      1      3      1      7      1
## 417       1      1      2      7      4      1      5      1
## 418       1      1      2      2      1      2     99     99
## 419       2      2      2      2      3      1      7     98
## 420       2      2      2      6      3      1      7     12
## 421       2      1      2      6      2      1      7      0
## 422       2      2      1      1      3      1      2      0
## 423       2      2      2      7      4      2     99     99
## 424       1      1      2      1      3      1      7      0
## 425       2      2      1      1      1      1      7      0
## 426       2      1      2      2      2      1      5      0
## 427       2      2      2      7      3      1      6      0
## 428       1      2      2      7      2      1      5      0
## 429       1      1      2      2      3      1      7      0
## 430       1      1      2      2      4      1      7     23
## 431       2      2      2      1      4      1      6     99
## 432       2      2      2      1      3      1      8      0
## 433       1      1      1      4      2      1      7      0
## 434       1      2      1      7      1      2     99     99
## 435       2      2      2      1      1      1      6      0
## 436       1      1      2      1      3      1      3      0
## 437       2      2      1      1      1      1      3      0
## 438       2      2      2      5      2      2     99     99
## 439       2      2      1      1      3      1      6      2
## 440       1      1      1      2      1      1      2      0
## 441       2      2      1      1      1      1      7      0
## 442       1      2      2      5      2      1      4      0
## 443       2      2      1      7      2      1      6      0
## 444       1      1      2      6      3      1      8      0
## 445       2      2      1      2      4      2     99     99
## 446       2      2      1      7      2      1      5      0
## 447       2      2      1      6      4      1      7      0
## 448       1      2      1      1      2      1      6      5
## 449       1      1      2      1      2      1      3      0
## 450       1      2      1      7      2      2     99     99
## 451       1      2      1      7      3      1      5      0
## 452       2      2      2      1      2      1      7     99
## 453       1      2      2      7      1      1      5      0
## 454       2      2      2      7      3      1      7      2
## 455       1      2      1      1      1      1      5      0
## 456       1      2      1      7      2      1      4      0
## 457       1      1      2      7      2      1      3      0
## 458       1      2      1      7      3      1      4      0
## 459       1      1      1      1      1      1      7     99
```

```
## 460          2          2          2          1          2          1          4          0
## 461          1          1          2          1          2          1          3          0
## 462          1          2          2          1          1          1          8          0
## 463          1          2          1          6          2         94         98         98
## 464          1          2          2          1          3          1          8          0
## 465          1          2          1          7          2          1          6          0
## 466          1          1          2          1          1          1         98          0
## 467          1          2          1          1          1          1          3         99
## 468          2          2          2          1          2          2         99         99
## 469          2          2          2          1          3          1          5          0
## 470          2          2          1          7          1          1          5          0
## 471          2          2          1          6          3          1          5          0
## 472          2          2          1          1          2          1          8          0
## 473          2          2          2          6          3          1          6         99
## 474          1          1          1          1          3          2         99         99
## 475          1          2          1          1          1          1          8         99
## 476          2          2          2          7          4          1          4          0
## 477          1          2          2          5          1          1          7          0
## 478          1          2          2          1          2          1          3         99
## 479          1          2          2          2          3          1          6          0
## 480          1          1          2          5          2          1          5          0
## 481       <NA>       <NA>          2          1          1          1          2          0
## 482       <NA>          2          1          2          3          1          4          1
## 483          1          2          1          5          1          1          6          0
## 484          2          1          1          6          2          1          4          0
## 485          1          1          2          1          1          2         99         99
## 486          1          2          2          1          1          1          6         99
## 487          2          2          1          1          3          1          8         99
## 488          1          2          1          1          2          1          5         99
## 489          1          2          1          1          2          1          7          0
## 490          2          2          1          1          1          1          6          0
## 491          1          1          1          2          2          2         99         99
## 492          1          1          2          1          3          1          7          1
## 493          2          2          1          2          2          1          4          0
## 494          1          2          1          1          2          1          5          0
## 495          1          2          1          1          2          1          7          0
## 496          1          1          1          3          1          1          4          0
## 497          1          1          2          1          2          1          5         99
## 498          1          1          1          6          3          1          3          5
## 499          1          1          1          1          2          1          4          0
## 500          1          1          2          7          3          1          6          2
## 501          2          2          2          1          2          1          3          1
## 502          1          1          2          6          3          1          4          0
## 503          1          2          2          1          3          1          4          4
## 504          2          2          2          1          3          1          5         99
## 505          2          2          1          1          2          1          8          0
## 506          1          2          1          1          2          1          4          0
## 507          1          2          2          1          1          2         99         99
## 508          2          2          1          2          2          2         99         99
## 509       <NA>       <NA>          1          1          2          1          4         94
## 510          2          2          2          1          4          1          7          0
## 511          2          2          2          7          3          1          8          0
## 512          2          2          1          6          3          2         99         99
## 513          1          2          2          7          2          1          6          0
```

199

```
## 514      1       1       1       1       2       2      99      99
## 515      2       2       2       6       2       1       8       2
## 516      1       1       1       1       1       1       3       0
## 517      1       1       1       7       1       1       3       0
## 518      2       2       1       2       2       1       4       0
## 519      2       2       2       1       3       1       7       0
## 520      1       1       1       2       2       1       7       2
## 521      1       1       1       6       1       1       4       0
## 522      2       2       2       1       3       1       4       0
## 523      2       2       1       1       3       1       3       0
## 524      1       2       1       7       3       1       8       3
## 525      2       2       2       7       2       1       7       1
## 526      1       2       2       1       1       1       4       1
## 527      1       1       1       7       1       1       8       0
## 528      1       2       1       3       3       1       4       0
## 529      2       2       1       1       3       1       6       0
## 530      2       2       2       1       1       1       7       0
## 531      2       2       1       2       1       1       4       0
## 532      1       2       1       3       3       1       3      99
## 533      1       2       2       1       1       2      99      99
## 534      1       1       1       6       2       1       3       0
## 535      1       1       1       2       3       1       3      99
## 536      2       1       1       2       3       1       3       0
## 537      1       1       2       2       2       1       7      99
## 538      2       2       2       7       3       1       5       0
## 539      2       2       2       7       3       1       4       1
## 540      2       2       1       1       2       1       3       0
## 541      2       2       1       7       1       2      99      99
## 542      2       2       1       1       2       1       7      99
## 543      1       2       2       1       2       1       4       0
## 544      2       2       1       7       2       1       6      18
## 545      1       1       1       3       3       1       7       1
## 546   <NA>    <NA>       2       1       1       1       3      98
## 547      1       1       2       7       3       1       4       0
## 548      2       2       2       1       2       2      99      99
## 549      2       2       2       5       2       1       7       0
## 550      2       2       1       7       4       1       8      99
## 551      1       1       1       4       1       1       7       0
## 552      1       1       2       3       2       1       6       2
## 553      2       2       1       7       4       1       4       3
## 554      1       2       1       2       3       1       9       4
## 555      2       2       2       7       2       1       8       0
## 556      1       2       2       1       1       1       5       0
## 557      2       2       2       1       2       2      99      99
## 558      1       1       2       7       3       1       4       0
## 559      1       1       2       7       2       1       5      18
## 560      2       2       2       7       3       1       6       0
## 561      1       2       1       2       2       1       6       0
## 562      1       1       1       1       1       1       2       0
## 563      2       1       2       7       1       1       5       0
## 564      1       2       2       7       2       1       7       1
## 565      2       2       2       1       3       1       5       0
## 566      1       1       1       7       2       1       4       1
## 567      1       1       2       2       1       1       8       0
```

```
## 568       2       2       2       7       4       1       3       5
## 569       1       2       1       7       3       1       5       0
## 570       1       2       1       7       2       1       5       8
## 571       2       2       2       1       4       1       7      99
## 572       1       2       2       7       2       1       6       0
## 573       1       1       2       1       2       1       2       0
## 574       1       2       1       1       1       1       8       0
## 575       1       1       1       6       1       1       3       0
## 576    <NA>    <NA>       1       7       2       1       8       1
## 577       2       2       2       1       1       2      99      99
## 578       2       2       2       1       2       1       6       1
## 579       1       1       1       1       1       1       7       0
## 580       1       2       1       4       3       1       6       5
## 581       1       2       1       1       3       2      99      99
## 582       1       2       2       1       2       2      99      99
## 583       2       2       2       7       1       1       8      99
## 584       1       2       2       7       3       1       5       0
## 585       1       1       2       5       1       1       6       0
## 586       1       1       2       1       4       1       7      15
## 587       2       1       1       6       2       1       5       8
## 588       1       1       2       3       2       1       2       6
## 589       1       2       1       1       2       1       5       4
## 590       2       2       1       1       3       1       3       1
## 591       1       2       2       7       3       1       5       0
## 592       1    <NA>       2       2       4       1       4       0
## 593       1       2       1       6       4       1       5       0
## 594       1       2       2       2       2       1       8       0
## 595       2       2       2       7       2       1       7       0
## 596       1       2       2       1       3       2      99      99
## 597       1       2       1       7       1       1       3       0
## 598       2       2       1       2       3       1       7       0
## 599       2       2       1       1       2       1       3       0
## 600       1       1       1       1       2       1       6       0
## 601       2       1       1       3       4       2      99      99
## 602       2       2       1       7       3       2      99      99
## 603       2       2       2       2       3       1       5       5
## 604       1       2       1       7       2       1       7       0
## 605       1       1       2       2       2       1       6       0
## 606       1       2       2       2       3       1       8       1
## 607       2       1       1       2       3       1       7       0
## 608       2       2       2       1       2       1       6       0
## 609       1       2       1       1       2       1       7       0
## 610       1       1       2       7       1       1       5       0
## 611       2       2       1       2       4       1       7       7
## 612       1       2       1       1       1       1       7      99
## 613       1       2       2       7       1       1       6       0
## 614       1       2       2       1       2       2      99      99
## 615       1       2       1       1       2       1       4       0
## 616       2       2       1       7       3       1       7       0
## 617       1       1       1       5       2       1       4       0
## 618       1       2       1       1       2       1       6       0
## 619       2       2       1       1       2       1       6       0
## 620       2       2       1       7       3       1       3       0
## 621       1       2       2       1       2       1       4       0
```

```
## 622       1       1       2       1       2       1       7      99
## 623       2       1       2       7       2       1       6       2
## 624       1       1       1       1       2       1       3       1
## 625       2       1       1       3       2       1       2      99
## 626       1       1       2       7       2       1       4       0
## 627       1       1       1       1       1       1       6       0
## 628       1       1       1       1       2       1       5       1
## 629       2       2       1       6       3       1       4       0
## 630       1       2       1       6       2       1       6       0
## 631       2       2       2       7       2       1       6      97
## 632       1       1       1       1       3       1       5       0
## 633       1       2       1       7       3       1       3       0
## 634       2       2       1       2       1       1       7       0
## 635       1       1       2       7       2       2      99      99
## 636       1       2       1       1       3       1       3       0
## 637       1       1       1       2       3       1       3       0
## 638       2       2       2       7       2       1       7       5
## 639    <NA>    <NA>       1       7       2       1       5       0
## 640    <NA>       1       2       7       1       1       5      94
## 641       2       2       2       1       3       1       7       0
## 642       2       2       2       7       3       1       4       0
## 643       2       2       2       2       4       1       6      99
## 644       2       2       1       7       3       1       4      99
## 645       2       2       1       1       2       1       2       0
## 646       2       2       2       1       4       1       9      99
## 647       1       1       1       1       2       2      99      99
## 648       1       2       2       6       3       1       5       0
## 649       1       1       1       1       2       1       3       0
## 650       2       2       1       5       1       1       3       0
## 651       2       2       2       6       2       1       3       0
## 652       2       2       2       7       3       1       6      99
## 653       2       2       2       1       2       1       2      98
## 654       2       2       1       1       2       1       8       1
## 655       1       1       2       1       2       1       6       0
## 656       1       2       1       7       1       1       6       0
## 657       2       2       1       1       2       1       5       0
## 658       1       2       1       2       1       1       6       0
## 659       1       1       2       4       4       1       4       0
## 660       2       2       1       1       2       1       3       0
## 661       1       2       2       1       4       2      99      99
## 662       2       2       2       5       2       1       6       1
## 663       1       2       2       1       1       1       3       0
## 664       2       2       1       1       1       1       6       2
## 665       1       1       1       7       4       1       7       4
## 666       2       1       1       6       2       2      99      99
## 667       2       2       1       7       2       1       7      99
## 668       1       2       1       6       1       1       8       0
## 669       2       2       1       5       1       1       7       0
## 670       2       2       1       5       1       1       4       0
## 671       1       1       2       2       1       1       6       0
## 672       2       2       1       6       2       1       7       0
## 673       2       2       2       1       1       1       6       0
## 674       1       1       1       1       1       1       5       0
## 675       1       2       1       5       2       1       4       0
```

```
## 676      1      2      2      2      3      1       2       0
## 677      2      2      2      1      3      2      99      99
## 678      1      1      2      1      3      1       4       0
## 679      2      2      2      6      4      1       7       1
## 680      1      2      2      1      2      1       4       0
## 681      2      2      2      1      2      1       7       0
## 682      1      2      1      2      1      1       2       0
## 683      1      1      1      1      2      1       6       0
## 684      2      2      1      1      1      1       5       0
## 685      1      1      1      7      3      2      99      99
## 686      1      2      1      7      2      1       6      99
## 687      1      2      2      1      2      1       9      99
## 688      2      2      1      1      3      1       3       3
## 689      1      1      2      1      1      1       6       0
## 690      1      2      2      7      3      1       4       2
## 691      1      1      2      7      1      1       7       0
## 692      1      1      1      7      1      1       6       0
## 693      1      1      1      7      3      1       4      99
## 694      2      2      2      1      3      1       7       0
## 695      2      2      1      5      3      1       7       0
## 696      1      2      2      1      4      1       4      94
## 697      1      2      2      7      2      1       5       1
## 698      2      2      2      7      1      1       7      99
## 699      1      1      2      2      1      1       7       0
## 700      1      2      1      1      3      1       4       0
## 701      2      2      2      1      3      1       6       0
## 702      2      2      1      1      2      1       7      99
## 703      2      2      1      1      3      2      99      99
## 704      2      2      2      7      2      1       7       3
## 705      2      2      1      6      1      1       5       0
## 706      1      2      2      1      1      1       8      99
## 707      2      2      1      6      3      1       4       0
## 708      1      1      1      1      1      1       5       0
## 709      2      2      2      3      4      1       6      99
## 710      1      1      1      1      1      1       3       0
## 711      2      2      1      3      1      2      99      99
## 712      2      2      1      1      2      1       5       0
## 713      1      1      1      1      3      1       6       0
## 714      2      2      1      7      2      1       5       0
## 715      1      2      1      7      1      1       2       0
## 716      2      2      1      3      3      2      99      99
## 717      1      2      2      1      3      1       7       0
## 718      2      2      1      1      1      1       6       0
## 719      1      2      2      5      1      1       8       0
## 720      2      2      1      1      1      1       6       0
## 721      1      2      1      1      3      1       3       0
## 722      2      2      1      3      3      1       5       0
## 723      2      2      2      7      3      1       4       0
## 724      2      2      2      7      4      1       7       0
## 725      1      2      2      1      3      1       3      99
## 726      2      2      2      1      4      1       7      99
## 727      1      2      2      7      3      2      99      99
## 728      2      2      2      6      3      1       6      10
## 729      1      1      1      6      3      1       7       0
```

```
## 730    2    2    2    6    3    1     5     0
## 731    1    2    1    1    1    1     5     0
## 732    2    2    2    6    1    1     3     0
## 733    2    2    1    3    2    1     6     0
## 734    2    2    1    1    3    2    99    99
## 735    1    2    2    1    1    1     5     0
## 736    2    2    2    7    3    1     4     0
## 737    1    2    1    1    3    1     5     0
## 738    2    2    1    1    1    1     6     0
## 739    1    1    1    6    2    1     6     0
## 740    2    2    2    1    4    2    99    99
## 741    2    2    2    7    2    1     8     4
## 742    2    2    1    1    1    1     2     1
## 743    2    2    1    1    2    1     3     3
## 744    1    2    1    2    3    2    99    99
## 745    1    1    1    2    2    1     5     0
## 746    1    1    2    5    2    1     8     0
## 747    2    2    2    1    4    1     7    18
## 748    1    2    1    1    3    1     6     0
## 749    2    2    2    6    3    1     6     2
## 750    2    1    1    2    2    1     8     0
## 751    1    1    2    1    2    1     7     0
## 752    2    2    2    1    4    1     6     1
## 753    2    2    2    2    3    1     6     0
## 754    1    2    1    1    3    1     6    99
## 755    2    2    1    1    2    1     5     0
## 756    2    2    2    7    4    1     5    98
## 757    2    2    1    7    1    1     3     0
## 758    2    2    2    1    2    1     8     1
## 759    1    2    1    7    2    1     5    98
## 760    2    1    1    7    1    1     6     0
## 761    1    2    1    7    4    2    99    99
## 762    2    2    2    7    3    1     3     3
## 763    1    1    2    1    4    1     6     0
## 764    2    2    1    7    1    2    99    99
## 765    1    1    1    1    2    1     3     0
## 766    2    2    1    7    3    1     3     0
## 767    1    2    1    1    1    1     6     0
## 768    2    2    1    1    2    1     5     0
## 769    2    1    1    7    1    1     5     0
## 770    1    1    2    1    3    1     6    99
## 771    1    1    2    5    2    1     5     0
## 772    2    2    1    5    1    1     4     0
## 773    2    2    1    7    3    1     3     0
## 774    2    2    1    1    3    1     7    99
## 775    2    2    1    1    1    1     6     0
## 776    2    2    2    5    2    2    99    99
## 777    1    2    2    7    4    1     7    99
## 778    2    2    2    1    2    1     5     5
## 779    1    2    1    7    2    1     6     1
## 780    2    2    1    1    2    1     5     0
## 781    1    2    1    1    4    1     4     0
## 782    1    1    2    2    3    1     4     4
## 783    1    2    2    2    3    1     4     1
```

```
## 784        2       2       2       1       2       1       8       99
## 785        1       2       1       2       3       1       3        0
## 786        2       2       2       7       2       1       4        2
## 787        1       1       2       2       3       1       7        0
## 788        2       2       2       1       1       1       4        0
## 789        2       2       1       1       3       1       6        0
## 790        2       2       1       7       2       2      99       99
## 791        1       2       2       2       1       2      99       99
## 792        1       2       1       6       2       1       3        1
## 793        2       2       1       3       3       1       5        0
## 794        1       2       2       5       3       1       7        0
## 795        2       2       2       6       3       1       2        0
## 796        1       2       1       7       1       1       3        0
## 797        2       2       1       1       1       1       6       99
## 798        1       2       1       6       1       1       5        0
## 799        2       2       2       1       1       1       3        0
## 800        1       2       2       3       2       1       3        4
## 801        1       2       2       2       2       2      99       99
## 802        2       1       2       2       1       1       8        0
## 803        2       2       1       3       2       1       5        0
## 804        1       2       1       3       1       1       5        0
## 805        1       2       1       2       2       1       3       99
## 806        2       2       2       1       2       1       4        0
## 807        1       2       1       6       2       2      99       99
## 808        2       1       2       7       2       1       5       13
## 809        2       2       1       6       3       1       4       10
## 810        1       2       2       2       1       1       8        0
## 811        1       2       2       7       3       2      99       99
## 812        1       2       1       7       3       1       5       10
## 813        2       2       1       6       1       1       3        1
## 814        1       1       1       1       2       1       7        0
## 815        1       2       1       7       4       2      99       99
## 816        1       1       2       1       3       1       3        0
## 817        1       2       2       7       1       1       8        4
## 818        1       1       1       7       1       1       6        0
## 819        2       2       2       1       3       1       8        0
## 820        1       2       1       1       2       1       6        0
## 821        2       2       2       1       1       1       4        1
## 822        1       1       1       7       1       1       7        4
## 823        2       2       1       1       3       1       6        0
## 824        2       2       2       1       2       1       3        0
## 825        1       2       2       1       1       1       4        0
## 826        1       1       2       2       1       1       6       98
## 827        2       2       1       7       3       1       3        0
## 828        1       2       2       1       1       1       5        0
## 829        2       2       1       1       2       1       3        0
## 830        1       2       2       7       3       1       6        0
## 831        2       2       2       7       3       1       8        9
## 832        1       1       1       1       1       1       7        0
## 833        2       2       2       1       2       1       6        0
## 834        2       2       1       1       2       1       7        0
## 835        2       2       2       6       3       1       4        2
## 836        1       1       1       2       2       1       3        1
## 837        2       2       1       1       1       1       6        0
```

```
## 838       1       2       1       3       2       1       5       0
## 839       1       2       1       6       3       1       2      94
## 840       2       2       1       5       1       1       8       3
## 841    <NA>       1       1       7       2       1       4       0
## 842       1       2       1       1       2       1       6      99
## 843       2       2       2       1       1       1       2       0
## 844       2       2       1       1       4       1       6       3
## 845       1       2       2       7       3       1       5       2
## 846       2       2       2       2       2       1       7       1
## 847       2       2       1       1       3       1       5       3
## 848       2       2       1       7       2       2      99      99
## 849       2       2       2       5       1       1       7       0
## 850       1       1       2       1       2       1       6       0
## 851       1       1       2       2       1       1       7       0
## 852       1       2       2       1       1       1       6      97
## 853       1       1       2       7       2       1       6       0
## 854       1       1       1       7       2       1       8       0
## 855       1       1       2       6       1       1       2       0
## 856       2       2       1       6       1       1       4       0
## 857       2       2       1       7       1       1       6       0
## 858       2       2       2       1       2       2      99      99
## 859       2       1       1       1       3       1       3       2
## 860       1       2       2       5       1       1       2       0
## 861       1       1       1       7       1       1       3       0
## 862       2       2       2       1       4       1       6       3
## 863       2       2       1       6       2       1       7      99
## 864       1       2       1       2       1       1       4       0
## 865       1       1       2       5       1       1       2       0
## 866       2       1       1       5       2       1       5       0
## 867    <NA>       1       1       1       1       1       4       0
## 868       1       1       2       1       3       1       4       0
## 869       1       2       2       1       2       1       8       0
## 870       2       2       1       1       2       1       5       0
## 871       1       1       1       4       2       1       4       0
## 872       1       2       2       1       3       1       3       0
## 873       1       2       1       2       1       1       6       0
## 874       1       1       2       1       1       2      99      99
## 875       1       1       2       6       3       1       7       2
## 876       2       2       2       3       3       1       4       0
## 877       1       2       1       1       3       1       5       0
## 878       2       2       1       1       2       1       3       0
## 879       1       1       2       1       1       1       3       0
## 880       1       2       1       1       4       1       5       2
## 881       1       1       1       7       2       1       6       0
## 882       1       1       1       6       2       2      99      99
## 883       2       2       2       1       1       1       3       0
## 884       1       2       2       1       2       1       7      99
## 885       1    <NA>       1       7       2       1       8       0
## 886       2       2       1       6       4       1       5       0
## 887       2       2       2       7       2       1       4      99
## 888       1       1       2       5       2       1       8       0
## 889       1       2       1       2       4       1       3       0
## 890    <NA>       2       1       1       4       1       5      10
## 891       1       2       1       2       3       1       3       1
```

```
## 892      1      2      1      7      2      1      7      0
## 893      2      2      2      6      3      1      7      0
## 894      2      2      1      6      1      1      3      0
## 895      2      2      2      7      3      1      8      0
## 896      2      2      1      1      2      1      4      0
## 897      1   <NA>      2      7      3      1      4     98
## 898      1   <NA>      1      7      2      1      4     98
## 899      1      2      1      7      4      1      3      0
## 900      1      1      1      6      3      1      4      0
## 901      2      2      1      1      1      2     99     99
## 902      2      2      1      1      2      1      3      0
## 903      1      2      2      1      2      2     99     99
## 904      1      2      2      6      3      2     99     99
## 905      2      1      2      3      4      1      2      2
## 906   <NA>   <NA>      2      1      2      1      2     97
## 907      2      2      2      1      1      1      2      1
## 908      1      1      2      1      3      1      5      0
## 909      1      2      2      1      3      1      3      0
## 910      1      2      1      5      2      1      3      0
## 911      2      2      2      6      4      1      3      0
## 912      2      2      2      7      4      1      7     99
## 913      2      2      2      1      3      1      7      0
## 914      1      2      1      7      2      1      4      0
## 915      2      2      2      1      3      2     99     99
## 916      1      2      2      5      4      1      5      0
## 917      2      2      2      7      2      1      7      6
## 918      2      1      2      1      2      1      6      0
## 919      2      2      1      1      2      1      6      0
## 920      1      2      2      6      3      1      5      0
## 921      1      1      2      1      2      1      3      0
## 922      1      1      1      3      3      2     99     99
## 923      1      2      1      3      1      1      3      0
## 924      1      1      2      6      4      1      7      0
## 925      1      2      2      6      2      1      2      0
## 926      2      2      2      1      3      1      4     99
## 927      1      2      1      1      2      1      5      0
## 928      2      2      2      7      1      1      8      0
## 929      1      1      2      7      3      1      4      2
## 930      2      2      1      2      3      2     99     99
## 931      2      2      1      1      2      2     99     99
## 932      2      2      1      1      4      1      7     99
## 933      1      1      1      5      1      2     99     99
## 934      1      2      2      7      1      1      3      0
## 935      1      2      1      2      2      1      7      0
## 936      2      2      2      3      3      2     99     99
## 937      1      2      1      1      3      1      2      1
## 938      2      2      2      1      1      1      4      0
## 939   <NA>      1      1      2      2      1      3     98
## 940      1      1      1      7      3      2     99     99
## 941      1   <NA>      2      7      1      1      5      0
## 942      1      1      2      6      3      1      5      2
## 943      1      2      1      1      1      1      4     98
## 944      2      2      1      7      2      1      5      0
## 945      2      2      1      1      2      1      3      0
```

```
## 946     1     2     2     1     1     2    99    99
## 947     1     1     1     7     4     1     4     0
## 948     2     2     2     7     3     1     8     5
## 949     1     1     1     1     1     1     7     0
## 950     2     2     2     1     3     1     4     0
## 951     1     1     2     1     2     1     4     0
## 952     2     2     2     1     2     1     8     0
## 953     2     2     2     2     2     1     6     0
## 954     2     2     2     7     3     1     6     0
## 955     2     2     1     1     2     1     2     0
## 956     2     2     2     1     2     1     4     0
## 957     1     1     1     1     2     1     5     0
## 958     2     2     2     5     2     1     7     2
## 959     2     2     1     1     3     1     6     1
## 960     1     2     1     7     2     2    99    99
## 961     1     2     2     1     2     1     6     0
## 962     1     1     2     1     1     1     8    99
## 963     1     1     2     7     3    94    98    98
## 964     1     2     2     1     2     1     4     5
## 965     1     2     2     7     4     1     5     0
## 966     1     1     2     2     3     1     8     1
## 967     1     2     1     7     1     1     3     1
## 968     1     2     2     7     2     1     4     0
## 969     1     1     2     1     1     1     7     0
## 970     1     1     2     6     2     1     7    10
## 971     2     2     2     6     3     2    99    99
## 972     1     1     1     1     1     1     6    99
## 973     2     2     1     6     2     1     6     0
## 974     1     2     1     2     1     1     6    94
## 975     1     1     1     1     2     1     3     0
## 976     1     1     2     1     2     1     6     0
## 977     1     1     1     5     1     1     2     0
## 978     2     2     1     1     4     1     7     0
## 979     1     2     2     7     2     1     2     0
## 980     2     2     2     1     1     1     5     0
## 981     2     1     1     1     3     1     5     2
## 982     1     1     2     1     3     1     2     2
## 983     2     2     1     7     2     1     5     2
## 984     2     2     2     7     2     1     5     0
## 985     1     2     2     7     3     1     5     1
## 986     1     2     2     7     2     1     2     3
## 987     2     2     2     7     2     1     6     0
## 988     1     1     1     1     2     1     5    98
## 989     1     2     2     1     1     1     7     0
## 990     1     2     1     1     2     1     3     0
## 991     2     2     1     1     2     1     4     0
## 992     1     2     1     1     2     1     8     0
## 993     1     1     2     6     2     1     6     9
## 994     1     2     1     1     3     1     6     0
## 995     2     2     1     6     1     1     7     0
## 996     1     2     2     6     1     1     4     0
## 997     1     2     2     1     3     1     7    99
## 998     1     2     2     1     1     1     5     0
## 999     2     2     1     1     2    85    98    98
```

208

```
## 1000      2       2       2       6       2       1       5       1
## 1001      1       2       2       1       3       1       6       0
## 1002      1       1       1       7       2       1       2       0
## 1003      1       2       2       7       3       1       4       2
## 1004      2       2       2       1       3       1       4       0
## 1005      1       1       1       7       1       1       2       0
## 1006      1       2       2       1       2       1       7       1
## 1007      1       1       1       6       2       1       6       0
## 1008      1       1       2       2       2       1       6      97
## 1009      2       2       2       7       4      97      98      98
## 1010      1       2       1       6       2       1       5       0
## 1011      1    <NA>       2       7       3       1       5      99
## 1012      1       2       1       1       2       1       2       1
## 1013      1       1       1       1       1       1       4       0
## 1014   <NA>    <NA>       1       1       1       1       4       0
## 1015      1       2       1       6       2       1       6       0
## 1016      2       2       2       1       2       1       3       2
## 1017      1       1       2       7       2       1       6       0
## 1018      1       1       2       1       2       1       3      99
## 1019      1       1       2       6       2       1       5       0
## 1020      1       2       2       1       3       1       5       0
## 1021      1       1       1       2       2       1       3       0
## 1022      2       2       2       6       1       1       3       0
## 1023      1       2       1       1       2       1       8      18
## 1024      2       2       2       7       1       1       3       2
## 1025      2       2       1       6       1       1       8      99
## 1026      1       2       1       1       1       1       4       0
## 1027      2       2       1       1       1       1       3       0
## 1028      2       2       2       7       1       1       5       1
## 1029      2       2       2       1       3       1       4      94
## 1030      2       2       1       1       2       1       5       0
## 1031      1       2       2       7       3       1       4       0
## 1032      2       2       1       1       4      11       2      30
## 1033      1       1       1       7       2       1       3       0
## 1034      1       2       2       7       3      11       6      30
## 1035      1       1       1       2       3       1       4       0
## 1036      1       2       1       5       2       1       4       0
## 1037      1       2       2       1       2       1       5      18
## 1038      2       1       1       7       2       1       4       7
## 1039      2       2       2       1       4       1       6       0
## 1040      1       1       1       6       1       1       7       4
## 1041      2       2       2       1       4       2      99      99
## 1042      1       1       1       1       3       1       6       0
## 1043      1       2       1       5       3       1       8       0
## 1044      1       1       2       7       1       1       3      99
## 1045      1       2       1       7       1       1       8       0
## 1046      2       2       1       7       3       1       8       0
## 1047      1       1       1       7       1       1       8       0
## 1048   <NA>    <NA>       1       1       1       1       3       0
## 1049      1       1       1       7       3       1       8       0
## 1050      2       2       2       1       1       1       5      99
## 1051      2       2       2       1       2       1       5       0
## 1052      1       1       1       1       1       1       4       0
## 1053      2       2       2       1       3       1       3       2
```

209

```
## 1054      2      2      1      1      2      1      6     99
## 1055      2      2      2      7      2      1      5      0
## 1056      1      2      2      1      3      1      5      0
## 1057      1      2      1      1      3      1      3      0
## 1058      1      1      1      1      2      1      4      1
## 1059      2   <NA>      2      2      1      1      6      0
## 1060      1      1      2      1      3      1      3      0
## 1061      1      1      1      1      3      1      5      0
## 1062      2      2      1      1      2      1      3      0
## 1063      2      2      2      5      2      1      7      0
## 1064      2      2      1      2      3      1      5      0
## 1065      2      2      2      7      2      1      8      0
## 1066      1      2      2      2      4      1      5      0
## 1067      1      1      2      1      2      1      5      0
## 1068      1      2      2      6      2      1      6      1
## 1069      2      2      1      1      3      1      3      0
## 1070      1      2      2      6      4      1      7      2
## 1071      1      2      2      7      2      1      2      0
## 1072      1      2      1      1      2      1      6      3
## 1073      1      2      2      1      4      1      5      0
## 1074      2      2      2      1      3      1      4      0
## 1075      1      1      2      1      1      1      3      0
## 1076      2      2      2      1      4      1      5      0
## 1077      1      1      2      7      3      1      6      0
## 1078      1      1      1      6      1      1      7      0
## 1079      1      1      2      7      3      1      6      2
## 1080      1      2      1      2      2      1      6      0
## 1081      1      2      2      1      3      1      5      0
## 1082      2      1      2      1      1      1      4      2
## 1083      1      2      2      5      3      1      6      0
## 1084      1      2      1      3      2      1      3      0
## 1085      2      2      1      5      2      1      3      1
## 1086      2      2      2      6      1      2     99     99
## 1087      2      2      2      7      2      1      8      0
## 1088      1      2      2      6      1      1      4      0
## 1089      2      2      1      1      3      1      3      0
## 1090      1      1      2      1      2      1      3      6
## 1091      1      2      2      4      2      1      3      0
## 1092      1      1      1      7      2      1      5      0
## 1093   <NA>   <NA>      1      1      1      1      6      0
## 1094      2      2      1      7      3      2     99     99
## 1095      2      2      2      7      2      1      7      3
## 1096      1      2      2      1      2      1      6      0
## 1097      2      2      2      7      1      1      7      0
## 1098      2      1      2      1      2      1      9      0
## 1099      1      1      2      1      4      1      5      0
## 1100      1      2      2      2      2      1      6     99
## 1101      1      1      1      1      1      1      5     99
## 1102      2      2      1      2      2      1      4      0
## 1103      2      2      1      6      1      1      3      0
## 1104      2      2      2      1      2      1      4      4
## 1105      1      1      1      1      1      2     99     99
## 1106      1      1      1      1      1      1      4      0
## 1107      1      2      2      1      3      1      3      0
```

210

```
## 1108        1        1        2        3        2        1        4        0
## 1109        2        2        1        7        2        1        5        1
## 1110        1        1        1        1        1        1        7        1
## 1111        2        2        2        1        3        2       99       99
## 1112        1        2        2        2        1        1        6       99
## 1113        2        2        2        1        2        2       99       99
## 1114        2        2        2        1        1        1        5        0
## 1115        2        2        2        1        4        1        6        2
## 1116        1        2        1        2        2        1        6        0
## 1117        1        2        2        7        3        1        6        0
## 1118        2        2        1        1        2        1        4        0
## 1119        1        1        2        6        2        1        3        0
## 1120        1        2        1        1        2        1        7        0
## 1121        2        2        2        7        2        1        5        0
## 1122        1        1        2        1        1        2       99       99
## 1123        2        2        2        6        3        2       99       99
## 1124        1        2        1        1        2        2       99       99
## 1125        1        2        1        7        1        1        6        1
## 1126        1        1        2        7        2        1        7       99
## 1127        1        2        2        7        2        1        6        0
## 1128        2        2        1        2        4        1        5       12
## 1129        1        2        2        7        3        1        7        0
## 1130        1        2        1        1        2        1        7        0
## 1131        1        1        1        1        1        1        4        0
## 1132        2        2        1        1        2        1        7        0
## 1133        1        2        1        7        3        1        7        2
## 1134        2        2        2        1        3        1        7        0
## 1135        1        2        1        1        2        1        4        1
## 1136        1        1        1        7        2        1        3        0
## 1137        1        1        1        5        2        1        5        0
## 1138        1        2        1        7        1        1        5        0
## 1139        1        1        2        7        2        1        7        0
## 1140        2        2        1        3        2        1        9        0
## 1141        1        2        1        2        2        1        5        0
## 1142        1        1        1        3        3       94       98       98
## 1143        2        2        1        1        2        1        4       99
## 1144        1        2        1        7        4        1        3        0
## 1145        2        2        2        7        2        1        6        4
## 1146        1        1        1        1        4        1        5        0
## 1147        2        2        2        1        2        1        3        2
## 1148        2        2        2        7        3        1        7        0
## 1149        1        1        1        1        3        2       99       99
## 1150        1        1        1        1        2        1        2        0
## 1151        2        2        1        7        1        1        8       98
## 1152        1        2        2        7        2        1        6        0
## 1153        2        2        1        1        2        1        5        0
## 1154        1        1        2        7        3        1        3        0
## 1155        1        2        1        1        1        1        3        0
## 1156        1        1        2        2        2        1        7        4
## 1157        1        1        1        1        1        1        5        0
## 1158        1        2        2        1        3        1        5        0
## 1159     <NA>     <NA>        2        4        2        1        3        0
## 1160        1        2        2        2        3        1        3        2
## 1161        1        2        2        5        1        1        8        0
```

```
## 1162       1       2       1       7       3       1       6       0
## 1163       2       2       1       2       2       1       8       0
## 1164       2       1       1       7       2       1       8       0
## 1165       2       2       1       2       3       1       5       0
## 1166       1       1       1       2       1       1       5       3
## 1167       1       1       2       5       1       2      99      99
## 1168       2       2       1       7       1       1       7       0
## 1169       1       2       2       1       1       1       4      10
## 1170       1       2       1       3       3      94      98      98
## 1171       2       2       2       1       3       1       8       0
## 1172       1       2       2       2       2       1       7      99
## 1173       2       2       2       7       1       1       4       3
## 1174       1       1       1       1       2       1       6       0
## 1175       1       2       1       2       1       1       6      99
## 1176       1       1       2       1       1       1       7       3
## 1177       1       1       1       7       4       1       5       0
## 1178       1       2       1       7       2       1       6       0
## 1179       2       2       1       5       1       1       6       0
## 1180       2       2       1       1       3       1       7       2
## 1181       1       2       2       1       4       1       5      98
## 1182       1       1       1       2       1       1       3       0
## 1183       2       2       1       1       2       1       6       0
## 1184       1       1       2       1       4       2      99      99
## 1185       1       2       2       7       1       1       3       0
## 1186       1       1       1       1       1       1       8       3
## 1187       1       1       2       2       3       1       7      94
## 1188       1       2       2       7       1       1       6       2
## 1189       1       1       2       6       4       1       3      99
## 1190       1       1       1       7       2       1       5      98
## 1191       1       2       1       1       2       1       5       0
## 1192       1       2       2       2       3       1       2      99
## 1193       2       2       1       2       3       1       8       0
## 1194       2       1       1       2       3      11       6      30
## 1195    <NA>    <NA>       2       7       3       1      98      94
## 1196       2       2       2       1       4       1       6       1
## 1197       1       2       1       1       3       1       6       0
## 1198       2       2       1       7       4       1       5       3
## 1199       1       1       2       3       2       1       6       0
## 1200       2       2       1       2       3       1       5       2
## 1201       2       2       2       1       2       1       6       2
## 1202       1       1       1       7       1       1       5       2
## 1203       2       2       1       1       2       1       6      99
## 1204       1       2       2       5       3       1       5       0
## 1205       2       2       2       6       4       1       7       0
## 1206       2       2       1       1       2       1       4       0
## 1207       1       2       2       1       2       2      99      99
## 1208       1       2       1       1       1       1       7      99
## 1209    <NA>       2       1       1       1       1       4       0
## 1210       2       2       2       1       4       1       4       0
## 1211       1       2       1       1       1       1       6       1
## 1212       2       2       1       7       1       1       6      99
## 1213       2       2       1       1       1       1       6       0
## 1214       1       1       1       1       1       1       4       0
## 1215       2       2       2       1       2       1       5       2
```

```
## 1216    <NA>       1       1       1       2       1       5       0
## 1217       2       1       2       2       1       1       6      18
## 1218       1       1       2       5       1       1       4       0
## 1219       2       2       1       1       3       1       8       0
## 1220       1       2       1       1       1       1       9       4
## 1221       1       1       1       1       3       1       6       0
## 1222       2       2       1       7       2       1       7       2
## 1223       1       1       1       2       2       1       7       0
## 1224       1       2       2       1       2       1       7      99
## 1225       2       2       2       6       2       1       7       0
## 1226       1       1       1       7       1       1       7       0
## 1227       2       2       1       3       1       2      99      99
## 1228       2       2       1       1       2       1       6       0
## 1229       1       1       1       7       3       1       6       1
## 1230       2       2       2       1       2       1       3       0
## 1231       2       2       2       1       2       1       7       1
## 1232       1       1       2       2       1       1       3       0
## 1233    <NA>    <NA>       2       7       2       1       3       2
## 1234    <NA>       2       2       2       2       1       5       2
## 1235       1       1       1       7       1       1       3       2
## 1236       2       2       1       1       3       1       8       0
## 1237       1       2       1       1       2       1       5       0
## 1238       2       2       1       2       3       1       6       2
## 1239       1       1       2       7       3       1       4       1
## 1240       2       2       2       7       1       1       4      99
## 1241       2       2       2       1       3       1       8       0
## 1242       2       2       2       5       2       1       7       0
## 1243       2       2       2       7       2       1       8       0
## 1244       2       2       2       7       2       1       5       7
## 1245       2       2       1       7       2       1       3       0
## 1246       2       2       2       1       1       1       5       2
## 1247    <NA>    <NA>       2       1       2       1       6      94
## 1248       1       2       2       7       2       1       7       0
## 1249       1       1       1       7       3       2      99      99
## 1250       2       2       1       5       1      97      98      98
## 1251       1       1       1       1       2       1       4       0
## 1252       1       1       1       1       2       2      99      99
## 1253       2       2       2       1       2       2      99      99
## 1254       1       1       1       1       3       1       7       0
## 1255       2       2       2       1       2       1       2       0
## 1256       2       2       2       5       2       1       8       2
## 1257       1       2       1       2       2       1       4       0
## 1258       2       2       1       1       3       1       5       8
## 1259       1       2       1       1       1       1       6      99
## 1260       2       2       2       1       2       1       7       1
## 1261       1       2       1       2       1       1       4       0
## 1262       2       2       1       1       2       1       4       6
## 1263       1       1       1       1       2       1       4       0
## 1264       2       2       1       1       4       1       3      99
## 1265       1    <NA>       1       6       1       1       4       0
##      IMOTHER IFATHER INCOME GOVTPROG POVERTY3 PDEN10 COUTYP4
## 1          1       1      2        2        1      2       2
## 2          1       1      2        2        1      2       2
## 3          1       1      4        2        3      1       1
```

```
## 4        1    1    3    2    2    1    1
## 5        1    1    4    2    3    2    2
## 6        2    1    3    2    3    1    1
## 7        1    1    3    1    3    2    2
## 8        1    2    2    1    1    1    1
## 9        1    2    3    2    2    1    1
## 10       1    1    4    2    3    1    1
## 11       1    1    2    2    1    1    1
## 12       2    1    4    2    3    2    3
## 13       1    2    1    1    1    2    3
## 14       1    2    2    2    2    1    1
## 15       1    1    4    2    3    2    2
## 16       1    1    2    1    2    1    1
## 17       1    1    2    2    1    1    1
## 18       1    1    4    2    3    2    2
## 19       1    1    4    2    3    2    2
## 20       1    1    4    2    3    2    2
## 21       1    1    2    1    2    1    1
## 22       1    2    4    2    3    1    1
## 23       1    1    2    2    2    1    1
## 24       1    1    3    2    3    1    1
## 25       1    3    1    1    1    1    1
## 26       1    1    4    2    3    3    3
## 27       1    1    1    2    1    1    1
## 28       1    1    4    2    3    2    2
## 29       1    1    4    2    3    2    2
## 30       1    1    1    1    1    2    2
## 31       1    1    4    2    3    2    2
## 32       1    1    3    2    2    1    1
## 33       1    1    2    2    2    1    1
## 34       1    2    1    1    1    3    3
## 35       1    1    4    2    3    1    1
## 36       1    1    3    2    2    1    1
## 37       1    1    4    2    3    1    1
## 38       2    1    4    2    3    1    1
## 39       2    2    3    2    3    3    3
## 40       1    2    4    2    3    2    2
## 41       1    1    2    2    2    1    1
## 42       1    1    3    2    3    3    3
## 43       1    1    4    2    3    2    2
## 44       1    1    3    1    2    1    1
## 45       1    1    4    2    3    1    1
## 46       1    1    4    2    2    2    2
## 47       1    1    4    2    3    2    2
## 48       1    1    2    2    2    2    2
## 49       1    1    3    2    3    1    1
## 50       1    2    4    2    3    2    2
## 51       1    2    3    2    3    2    2
## 52       1    1    4    2    3    1    1
## 53       2    1    2    2    2    2    2
## 54       1    2    2    1    1    2    3
## 55       1    2    1    1    1    2    2
## 56       1    2    2    1    1    1    1
## 57       1    1    4    2    3    2    3
```

```
## 58      2      2      2      2      2      1      1
## 59      1      1      4      2      3      2      2
## 60      1      1      4      2      3      2      2
## 61      3      1      2      2      1      1      1
## 62      1      2      1      1      1      2      2
## 63      1      1      2      1      1      2      2
## 64      2      1      1      1      1      2      2
## 65      1      1      4      2      3      1      1
## 66      1      2      3      2      3      2      2
## 67      1      1      4      2      3      2      1
## 68      1      2      3      1      3      1      1
## 69      1      1      3      2      3      3      3
## 70      1      1      3      2      2      2      2
## 71      1      1      2      1      2      1      1
## 72      1      1      4      1      2      2      2
## 73      1      1      4      2      3      2      3
## 74      1      2      2      2      2      3      3
## 75      1      1      2      2      1      2      1
## 76      1      1      4      2      3      2      2
## 77      1      1      2      2      2      3      3
## 78      1      2      2      1      2      1      1
## 79      1      1      4      2      3      2      2
## 80      1      2      2      1      2      2      1
## 81      1      2      4      2      3      1      1
## 82      1      1      4      2      3      2      3
## 83      2      1      2      2      2      2      2
## 84      1      2      3      2      3      1      1
## 85      1      1      4      2      3      3      3
## 86      1      2      1      1      1      2      2
## 87      1      2      4      2      3      2      2
## 88      1      2      4      1      3      1      1
## 89      1      1      3      1      2      1      1
## 90      1      1      2      1      1      1      1
## 91      1      1      3      2      3      1      1
## 92      1      1      4      2      3      1      1
## 93      2      2      2      1      1      1      1
## 94      1      1      2      2      1      1      1
## 95      1      1      4      2      3      1      1
## 96      1      1      2      2      1      1      1
## 97      2      2      4      1      2      1      1
## 98      1      1      1      2      1      2      2
## 99      2      1      4      2      3      1      1
## 100     1      2      2      1      1      1      1
## 101     1      2      2      2      3      2      2
## 102     1      1      4      2      3      2      2
## 103     1      1      1      2      1      2      2
## 104     1      2      4      2      3      2      2
## 105     1      1      4      2      3      1      1
## 106     1      1      1      1      1      2      3
## 107     1      1      2      2      2      1      1
## 108     1      1      2      2      2      1      1
## 109     1      1      4      2      3      2      2
## 110     1      1      2      1      1      1      1
## 111     1      1      2      2      1      3      3
```

```
## 112      2      2      4      2      3      2      2
## 113      1      1      4      2      3      2      2
## 114      1      2      4      2      3      2      3
## 115      1      1      3      2      3      1      1
## 116      1      1      4      2      3      1      1
## 117      1      1      2      2      2      1      1
## 118      1      1      1      2      1      1      1
## 119      1      1      3      2      3      2      2
## 120      1      1      4      2      3      2      2
## 121      1      1      4      2      3      3      3
## 122      1      1      4      2      3      3      3
## 123      1      1      2      2      1      1      1
## 124      1      2      4      2      3      2      2
## 125      1      1      1      1      1      1      1
## 126      1      1      2      1      1      1      1
## 127      1      2      2      2      2      1      1
## 128      1      1      3      1      2      1      1
## 129      2      2      3      2      2      1      1
## 130      1      1      4      1      3      3      3
## 131      2      1      2      2      2      3      3
## 132      1      2      2      2      2      2      2
## 133      1      2      4      2      3      2      2
## 134      1      2      2      1      1      1      1
## 135      1      1      2      1      1      1      1
## 136      1      2      1      2      1      1      1
## 137      1      1      4      2      3      1      1
## 138      1      1      4      2      3      2      3
## 139      1      1      4      2      3      2      2
## 140      1      2      2      1      1      1      1
## 141      1      1      4      2      3      1      1
## 142      1      1      4      2      3      1      1
## 143      1      1      4      2      3      1      1
## 144      1      1      4      2      3      2      2
## 145      2      2      3      1      2      1      1
## 146      1      1      4      2      3      1      1
## 147      1      1      4      2      3      2      2
## 148      1      1      4      2      3      1      1
## 149      1      1      4      2      3      2      1
## 150      1      1      4      1      3      1      1
## 151      1      2      2      2      1      1      1
## 152      1      2      4      2      3      1      1
## 153      2      2      1      1      1      1      1
## 154      1      1      3      2      2      1      1
## 155      1      1      4      2      3      1      1
## 156      1      1      4      2      3      1      1
## 157      1      2      4      2      3      2      2
## 158      1      2      3      2      3      2      2
## 159      1      2      1      1      1      1      1
## 160      1      1      4      2      3      2      2
## 161      1      1      1      1      1      1      1
## 162      1      1      4      2      3      2      2
## 163      1      2      2      2      2      1      1
## 164      1      1      2      1      2      1      1
## 165      1      1      4      2      3      2      3
```

```
## 166      2      2      2      1      3      2      2
## 167      1      1      2      1      1      2      2
## 168      1      1      4      2      3      1      1
## 169      2      2      2      2      2      2      2
## 170      1      1      4      2      3      1      1
## 171      1      1      2      2      3      1      1
## 172      1      1      3      2      2      1      1
## 173      1      1      4      2      3      2      2
## 174      1      2      4      2      3      1      1
## 175      1      1      4      2      3      2      2
## 176      2      1      3      2      3      2      2
## 177      1      1      4      2      3      1      1
## 178      1      1      2      2      3      2      1
## 179      1      2      4      2      3      1      1
## 180      1      1      4      2      3      2      2
## 181      1      1      2      1      1      1      1
## 182      1      1      4      2      3      1      1
## 183      1      1      3      2      3      2      2
## 184      1      2      2      1      3      2      2
## 185      1      1      1      1      1      2      2
## 186      1      2      1      1      1      2      2
## 187      1      1      4      2      3      1      1
## 188      1      1      4      1      3      1      1
## 189      1      1      4      2      3      2      2
## 190      1      2      1      1      1      1      1
## 191      1      1      4      2      3      2      2
## 192      2      1      4      2      3      1      1
## 193      1      2      1      2      1      1      1
## 194      1      1      1      1      1      2      3
## 195      1      2      2      2      2      1      1
## 196      1      1      4      2      3      1      1
## 197      1      1      4      2      3      1      1
## 198      1      1      4      2      3      1      1
## 199      1      1      4      2      3      1      1
## 200      1      1      4      2      3      1      1
## 201      1      1      4      2      3      1      1
## 202      1      2      1      1      1      1      1
## 203      2      1      2      1      1      2      2
## 204      1      1      3      1      3      2      3
## 205      1      1      4      2      3      2      2
## 206      1      1      4      2      3      1      1
## 207      1      1      4      2      3      2      2
## 208      1      1      4      2      3      2      2
## 209      2      1      4      1      2      2      2
## 210      2      1      2      1      1      1      1
## 211      1      1      4      2      3      2      2
## 212      1      1      2      1      1      1      1
## 213      1      1      4      2      3      2      2
## 214      1      2      2      1      3      3      3
## 215      1      1      4      2      3      1      1
## 216      1      2      2      2      2      2      2
## 217      1      1      2      2      2      2      2
## 218      1      2      2      2      1      1      1
## 219      1      1      4      2      3      1      1
```

```
## 220       2       1       1       1       1       2       2
## 221       2       1       3       2       3       2       2
## 222       1       1       3       1       2       2       2
## 223       2       2       1       2       1       2       3
## 224       1       1       3       2       2       2       2
## 225       1       1       4       2       3       3       3
## 226       1       1       2       2       2       1       1
## 227       1       2       3       2       3       2       3
## 228       1       1       3       2       3       1       1
## 229       1       1       2       2       1       1       1
## 230       1       1       4       2       3       2       2
## 231       1       1       4       2       3       2       2
## 232       2       2       1       2       1       1       1
## 233       1       1       4       2       3       1       1
## 234       2       2       1       1       1       2       3
## 235       1       2       4       2       3       1       1
## 236       1       1       4       2       3       2       2
## 237       1       1       3       2       2       2       3
## 238       1       2       4       2       3       2       2
## 239       1       1       4       2       3       1       1
## 240       1       1       4       2       3       1       1
## 241       1       1       4       2       3       1       1
## 242       1       1       4       1       3       2       2
## 243       1       1       4       2       3       1       1
## 244       1       1       4       2       3       2       2
## 245       1       2       3       1       2       1       1
## 246       1       1       1       1       1       2       2
## 247       1       2       3       2       3       1       1
## 248       2       2       2       1       2       3       3
## 249       2       1       2       2       2       2       2
## 250       1       1       4       2       3       1       1
## 251       1       2       4       1       3       2       3
## 252       1       1       4       2       3       1       1
## 253       1       1       2       1       1       2       2
## 254       1       1       3       2       3       1       1
## 255       1       2       2       2       2       1       1
## 256       1       1       3       2       2       1       1
## 257       1       1       4       1       3       1       1
## 258       1       1       3       2       2       2       2
## 259       1       1       4       2       3       2       3
## 260       2       2       1       1       1       2       3
## 261       1       1       4       2       3       2       2
## 262       1       2       2       1       1       3       3
## 263       1       1       1       1       1       2       2
## 264       1       1       4       2       3       1       1
## 265       1       1       4       2       3       1       1
## 266       1       1       2       2       2       2       2
## 267       2       2       1       2       1       1       1
## 268       1       1       4       2       3       2       2
## 269       1       1       4       2       3       2       2
## 270       1       1       2       2       1       1       1
## 271       1       1       2       2       2       1       1
## 272       1       2       1       1       1       2       2
## 273       1       1       4       2       3       2       2
```

```
## 274        1        2        2        2        2        1        1
## 275        1        1        4        2        3        1        1
## 276        1        1        4        2        3        2        3
## 277        1        1        1        2        1        1        1
## 278        1        1        4        2        3        1        1
## 279        1        1        3        1        2        1        1
## 280        2        1        4        2        3        3        3
## 281        1        1        1        2        1        3        3
## 282        1        1        2        1        2        2        2
## 283        1        1        1        1        1        2        3
## 284        1        2        3        2        3        2        2
## 285        1        1        4        2        3        2        2
## 286        1        2        3        2        3        2        2
## 287        1        1        4        2        3        1        1
## 288        1        1        1        2        1        1        1
## 289        1        1        4        2        3        1        1
## 290        1        1        2        1        1        3        3
## 291        1        1        3        2        2        2        2
## 292        2        1        3        1        2        2        2
## 293        1        1        4        2        3        2        2
## 294        1        1        4        2        3        1        1
## 295        1        1        3        1        3        1        1
## 296        1        1        4        2        3        1        1
## 297        2        1        4        2        3        1        1
## 298        1        1        3        1        2        2        2
## 299        1        1        1        1        1        1        1
## 300        1        2        3        2        3        2        2
## 301        1        1        4        2        3        2        3
## 302        1        1        4        2        3        1        1
## 303        1        1        4        2        3        2        2
## 304        2        1        2        2        2        1        1
## 305        1        1        4        2        3        2        1
## 306        1        2        2        1        1        1        1
## 307        1        1        4        2        3        2        2
## 308        1        1        2        2        2        1        1
## 309        2        1        4        2        3        1        1
## 310        1        1        1        1        1        1        1
## 311        1        1        4        2        3        2        3
## 312        1        2        4        2        3        1        1
## 313        1        1        2        1        2        2        2
## 314        1        1        4        2        3        2        2
## 315        1        1        4        2        3        1        1
## 316        1        1        4        2        3        2        3
## 317        1        1        3        2        3        2        2
## 318        1        1        4        2        3        1        1
## 319        1        2        1        2        1        1        1
## 320        1        1        2        2        1        1        1
## 321        1        1        4        2        3        2        2
## 322        1        2        4        1        3        1        1
## 323        1        1        4        2        3        2        3
## 324        1        1        4        2        3        2        3
## 325        1        1        4        2        3        1        1
## 326        1        1        3        1        2        2        2
## 327        1        1        4        2        3        2        3
```

```
## 328      1      1      4      2      3      1      1
## 329      1      2      2      1      1      1      1
## 330      1      1      2      1      2      2      1
## 331      1      1      4      2      3      1      1
## 332      1      1      4      2      3      3      3
## 333      1      1      4      2      3      1      1
## 334      1      1      2      2      3      2      2
## 335      1      1      4      2      3      1      1
## 336      1      2      1      1      1      2      1
## 337      1      2      1      1      1      2      2
## 338      1      1      4      2      3      2      1
## 339      1      2      2      1      2      2      2
## 340      1      1      4      2      3      1      1
## 341      1      1      4      2      3      2      2
## 342      1      1      4      2      3      1      1
## 343      1      1      4      2      3      1      1
## 344      1      1      4      2      3      1      1
## 345      1      1      4      2      3      2      2
## 346      1      1      2      1      1      2      3
## 347      1      1      2      2      2      3      3
## 348      1      1      3      2      2      2      2
## 349      1      1      4      2      3      1      1
## 350      2      2      2      2      3      3      3
## 351      1      2      2      1      1      1      1
## 352      1      1      4      2      3      2      2
## 353      1      1      3      2      2      1      1
## 354      1      1      4      2      3      1      1
## 355      1      1      3      1      3      3      3
## 356      1      2      3      1      3      2      2
## 357      1      1      4      2      3      1      1
## 358      1      1      4      2      3      1      1
## 359      2      2      3      1      3      1      1
## 360      1      1      1      2      1      2      2
## 361      1      1      2      1      1      2      2
## 362      1      1      4      2      3      2      2
## 363      1      1      4      2      3      2      2
## 364      1      1      2      1      1      2      2
## 365      1      1      4      2      3      1      1
## 366      1      1      4      2      3      1      1
## 367      1      2      1      2      1      1      1
## 368      1      1      4      2      3      1      1
## 369      1      2      4      1      3      2      2
## 370      1      2      4      2      3      2      2
## 371      1      2      1      1      1      2      2
## 372      1      1      4      2      3      3      3
## 373      1      1      4      2      3      1      1
## 374      1      1      2      2      2      2      1
## 375      2      1      1      2      1      1      1
## 376      1      1      3      2      2      1      1
## 377      1      2      2      2      2      2      3
## 378      1      1      4      2      3      1      1
## 379      1      2      2      1      1      1      1
## 380      1      1      3      1      3      3      3
## 381      1      1      3      2      2      3      3
```

```
## 382          1          1          2          1          1          2          2
## 383          1          1          2          2          2          1          1
## 384          1          1          3          1          3          1          1
## 385          1          1          4          2          3          2          3
## 386          3          3          4          2          3          1          1
## 387          1          1          4          2          3          2          3
## 388          1          2          2          2          1          2          3
## 389          1          1          2          2          2          3          3
## 390          1          1          4          2          3          1          1
## 391          1          2          2          2          2          1          1
## 392          1          1          4          2          3          2          3
## 393          1          2          1          1          1          1          1
## 394          1          1          4          2          3          1          1
## 395          1          2          1          1          1          2          1
## 396          1          2          2          2          2          1          1
## 397          1          2          4          1          3          2          1
## 398          1          1          4          2          3          2          2
## 399          1          1          4          2          3          2          1
## 400          1          2          1          1          1          3          3
## 401          1          1          2          2          1          1          1
## 402          1          1          4          2          3          2          2
## 403          1          1          4          2          3          1          1
## 404          1          1          4          1          3          1          1
## 405          1          1          3          2          3          2          2
## 406          1          1          4          2          3          2          2
## 407          1          1          4          2          3          2          3
## 408          1          1          4          2          3          1          1
## 409          1          1          2          1          1          1          1
## 410          1          2          3          2          2          1          1
## 411          1          1          2          1          2          2          2
## 412          1          1          4          2          3          2          2
## 413          1          2          4          1          3          2          3
## 414          2          2          4          2          3          2          2
## 415          1          2          3          1          3          1          1
## 416          1          1          4          2          3          2          2
## 417          1          1          2          1          1          2          2
## 418          1          2          1          1          1          2          2
## 419          1          2          1          1          1          2          2
## 420          2          2          3          1          2          1          1
## 421          1          1          3          1          2          3          3
## 422          1          2          2          2          2          2          3
## 423          1          2          2          2          2          1          1
## 424          1          2          2          1          2          2          3
## 425          1          2          1          1          1          2          2
## 426          1          3          1          1          1          3          3
## 427          1          2          2          1          2          2          2
## 428          1          1          1          1          1          1          1
## 429          2          2          1          1          1          1          1
## 430          1          2          1          1          1          2          2
## 431          2          1          1          2          1          2          2
## 432          1          1          4          2          3          1          1
## 433          1          2          1          1          1          2          2
## 434          1          1          4          2          3          1          1
## 435          1          1          4          2          3          1          1
```

```
## 436        1        1        4        2        3        2        3
## 437        1        1        4        2        3        2        1
## 438        1        1        4        2        3        2        2
## 439        1        2        2        2        3        3        3
## 440        1        2        2        2        2        1        1
## 441        1        1        4        2        3        2        2
## 442        1        1        3        2        3        2        2
## 443        1        1        2        2        2        1        1
## 444        1        2        3        2        3        2        2
## 445        1        2        1        1        1        2        2
## 446        1        1        4        2        3        2        2
## 447        1        1        4        1        2        2        2
## 448        1        2        4        2        3        1        1
## 449        1        1        4        2        3        1        1
## 450        1        2        2        1        3        1        1
## 451        1        1        4        2        3        2        3
## 452        2        1        4        2        3        1        1
## 453        1        2        1        1        1        2        3
## 454        1        1        4        2        3        1        1
## 455        1        1        3        2        3        1        1
## 456        1        1        4        2        3        1        1
## 457        1        1        4        2        3        1        1
## 458        1        2        1        1        1        1        1
## 459        1        1        4        2        3        1        1
## 460        1        1        3        1        2        2        2
## 461        1        1        4        2        3        2        2
## 462        2        1        4        2        3        1        1
## 463        1        1        4        2        3        2        2
## 464        1        1        1        1        1        2        3
## 465        1        1        3        2        3        1        1
## 466        1        1        3        2        3        2        2
## 467        1        1        4        2        3        2        2
## 468        1        1        4        2        3        2        1
## 469        2        2        4        2        3        1        1
## 470        1        1        4        1        3        2        2
## 471        1        2        3        2        2        1        1
## 472        2        1        4        2        3        3        3
## 473        1        2        2        1        2        2        2
## 474        1        1        4        2        3        1        1
## 475        1        1        2        1        1        2        3
## 476        1        1        4        2        3        2        1
## 477        1        1        4        2        3        1        1
## 478        1        1        4        2        3        2        2
## 479        1        2        1        1        1        1        1
## 480        1        1        2        1        2        1        1
## 481        1        2        1        1        1        2        2
## 482        1        1        2        2        1        1        1
## 483        1        1        4        2        3        1        1
## 484        3        3        4        2        3        1        1
## 485        1        2        2        1        1        1        1
## 486        1        1        3        1        3        2        2
## 487        1        1        4        2        3        2        2
## 488        1        1        4        2        3        1        1
## 489        1        1        4        2        3        1        1
```

```
## 490          1          2          3          1          3          2          3
## 491          2          2          1          1          1          1          1
## 492          1          1          2          2          2          1          1
## 493          1          1          3          1          2          1          1
## 494          1          1          4          2          3          1          1
## 495          1          1          4          2          3          2          2
## 496          1          1          2          2          1          1          1
## 497          1          1          4          2          3          1          1
## 498          1          2          1          1          1          1          1
## 499          1          1          4          2          3          1          1
## 500          1          2          1          1          1          1          1
## 501          1          1          4          2          2          3          3
## 502          1          1          4          2          3          3          3
## 503          1          1          4          2          3          2          3
## 504          1          1          4          2          3          3          3
## 505          2          1          4          2          3          1          1
## 506          2          1          4          2          3          2          2
## 507          1          1          4          2          3          1          1
## 508          1          1          1          1          1          1          1
## 509          1          2          2          1          1          2          2
## 510          1          1          4          2          3          2          3
## 511          1          2          3          2          3          1          1
## 512          1          1          4          2          3          2          3
## 513          1          1          1          2          1          1          1
## 514          1          1          4          2          3          2          2
## 515          1          1          4          2          3          2          2
## 516          1          1          3          2          2          1          1
## 517          1          2          2          2          2          1          1
## 518          1          1          3          2          3          3          3
## 519          1          1          3          2          3          3          3
## 520          1          2          2          1          2          1          1
## 521          2          2          4          2          3          2          3
## 522          1          1          4          1          3          2          1
## 523          1          1          4          2          3          2          2
## 524          1          1          4          2          3          1          1
## 525          1          2          2          1          2          2          2
## 526          1          1          3          2          2          1          1
## 527          1          2          3          2          3          2          2
## 528          1          1          4          2          3          2          2
## 529          1          1          4          2          3          2          2
## 530          1          1          4          2          3          1          1
## 531          1          2          1          1          1          3          3
## 532          1          1          2          1          2          2          2
## 533          1          1          3          2          2          1          1
## 534          1          1          4          2          3          2          2
## 535          1          1          4          2          3          2          1
## 536          1          1          1          1          1          2          2
## 537          1          2          2          1          1          1          1
## 538          1          2          2          1          2          1          1
## 539          1          1          1          1          1          1          1
## 540          1          1          4          2          3          1          1
## 541          2          1          4          2          3          2          2
## 542          1          1          1          1          1          2          3
## 543          1          1          3          2          2          2          2
```

```
## 544          1          1          4          1          3          1          1
## 545          1          2          1          1          1          3          3
## 546          1          1          1          1          1          2          2
## 547          1          1          2          2          1          2          2
## 548          1          1          4          2          3          2          2
## 549          1          1          2          2          2          1          1
## 550          1          2          3          2          3          2          2
## 551          1          1          2          1          2          2          2
## 552          1          1          4          2          3          2          3
## 553          2          2          2          2          2          2          2
## 554          2          1          3          2          3          1          1
## 555          1          1          4          2          3          1          1
## 556          1          1          4          2          3          1          1
## 557          1          1          4          2          3          2          2
## 558          1          1          3          1          3          2          2
## 559          1          2          1          1          1          2          2
## 560          2          2          2          1          1          1          1
## 561          1          1          2          1          2          2          2
## 562          1          1          4          2          3          1          1
## 563          1          2          4          2          3          1          1
## 564          1          2          2          2          1          1          1
## 565          1          1          4          2          3          1          1
## 566          1          1          2          2          2          3          3
## 567          1          2          1          2          1          3          3
## 568          1          1          1          1          1          1          1
## 569          1          2          2          2          2          1          1
## 570          1          2          2          1          2          2          2
## 571          1          1          3          2          2          2          2
## 572          1          1          4          2          3          2          2
## 573          1          2          2          1          2          2          2
## 574          1          1          4          2          3          2          2
## 575          1          1          4          1          2          2          2
## 576          1          2          4          2          3          1          1
## 577          1          1          4          2          3          2          2
## 578          1          1          4          2          3          2          2
## 579          1          1          4          2          3          2          3
## 580          2          1          4          2          3          2          2
## 581          1          1          4          2          3          2          2
## 582          1          1          1          1          1          2          2
## 583          1          1          4          2          3          1          1
## 584          1          1          3          1          2          1          1
## 585          1          1          1          2          1          2          2
## 586          2          2          2          2          3          2          2
## 587          1          1          3          1          3          1          1
## 588          1          1          4          2          3          2          2
## 589          1          1          4          2          3          1          1
## 590          1          1          3          2          3          2          2
## 591          1          1          3          2          2          1          1
## 592          1          2          3          1          2          2          3
## 593          1          1          4          1          3          1          1
## 594          1          1          2          2          2          1          1
## 595          1          1          4          2          3          1          1
## 596          1          1          4          2          3          1          1
## 597          1          1          3          2          2          1          1
```

224

```
## 598          1          1          4          1          3          1          1
## 599          1          1          4          2          3          1          1
## 600          1          1          2          2          2          2          2
## 601          2          1          2          2          2          2          3
## 602          1          1          4          2          3          1          1
## 603          1          2          2          2          2          1          1
## 604          1          1          2          1          2          2          2
## 605          1          2          2          2          2          2          2
## 606          1          1          2          2          2          1          1
## 607          1          1          2          1          2          1          1
## 608          1          1          4          2          3          2          2
## 609          1          1          4          2          3          1          1
## 610          1          2          2          1          2          1          1
## 611          1          2          2          2          2          2          2
## 612          1          1          4          2          3          2          2
## 613          1          2          2          1          1          1          1
## 614          1          1          4          2          3          1          1
## 615          1          1          2          2          2          2          2
## 616          1          2          2          1          1          1          1
## 617          1          1          2          2          2          1          1
## 618          1          1          4          1          3          2          2
## 619          1          1          4          2          3          1          1
## 620          1          1          4          2          3          2          2
## 621          1          1          4          2          3          1          1
## 622          1          1          3          2          2          1          1
## 623          1          2          1          1          1          1          1
## 624          1          1          4          2          3          2          1
## 625          1          1          1          1          1          3          3
## 626          1          1          4          2          3          2          2
## 627          1          1          4          2          3          2          2
## 628          1          1          2          2          2          2          2
## 629          1          2          2          2          1          1          1
## 630          1          1          4          2          3          1          1
## 631          1          2          1          1          1          2          2
## 632          1          2          3          1          3          2          2
## 633          1          2          1          1          1          1          1
## 634          1          2          1          1          1          3          3
## 635          1          2          3          1          3          1          1
## 636          1          2          1          1          1          2          2
## 637          1          2          1          1          1          1          1
## 638          1          1          4          2          3          2          2
## 639          1          1          2          2          1          2          1
## 640          1          2          1          1          1          1          1
## 641          1          1          2          2          2          3          3
## 642          1          2          2          2          2          1          1
## 643          1          2          3          2          3          1          1
## 644          1          1          2          1          1          1          1
## 645          1          1          4          2          3          2          2
## 646          1          2          3          2          3          1          1
## 647          1          1          4          2          3          1          1
## 648          1          2          2          2          2          2          2
## 649          1          1          2          2          2          2          3
## 650          2          1          4          2          3          2          2
## 651          1          1          1          2          1          2          1
```

```
## 652      1      1      4      2      3      1      1
## 653      1      1      4      2      3      1      1
## 654      1      1      4      2      3      1      1
## 655      1      1      4      2      3      2      2
## 656      1      1      1      2      1      1      1
## 657      1      1      4      2      3      2      3
## 658      1      2      4      2      3      2      2
## 659      1      1      4      2      3      1      1
## 660      1      2      4      2      3      2      2
## 661      2      1      2      2      1      2      2
## 662      1      1      4      2      3      1      1
## 663      1      2      4      2      3      2      2
## 664      1      2      4      2      3      2      2
## 665      1      1      2      2      2      1      1
## 666      1      2      3      1      2      2      2
## 667      1      1      3      1      2      2      2
## 668      2      2      4      2      3      3      3
## 669      1      1      4      2      3      1      1
## 670      1      1      4      2      3      1      1
## 671      2      2      4      2      3      2      2
## 672      1      1      4      2      3      2      2
## 673      2      2      1      2      1      1      1
## 674      1      3      4      2      3      2      2
## 675      1      2      2      2      2      1      1
## 676      1      2      2      2      2      1      1
## 677      1      2      4      1      3      2      2
## 678      1      1      4      2      3      2      2
## 679      1      1      4      2      3      2      3
## 680      1      1      2      1      2      2      2
## 681      1      1      4      2      3      1      1
## 682      2      2      1      2      1      3      3
## 683      1      1      2      1      1      2      3
## 684      1      1      3      1      3      2      1
## 685      1      1      1      2      1      1      1
## 686      1      2      2      1      2      2      2
## 687      1      1      4      2      3      2      2
## 688      1      2      2      2      2      1      1
## 689      1      1      4      2      3      2      2
## 690      1      1      3      2      3      2      3
## 691      1      1      3      1      2      2      2
## 692      1      1      2      1      2      2      3
## 693      1      1      1      1      1      2      3
## 694      1      1      4      2      3      1      1
## 695      1      1      2      2      2      1      1
## 696      1      1      1      1      1      2      2
## 697      1      1      2      2      2      2      2
## 698      1      1      2      1      1      1      1
## 699      1      2      1      1      1      1      1
## 700      1      1      4      2      3      2      2
## 701      1      1      3      2      2      3      3
## 702      1      1      1      2      1      2      2
## 703      1      1      3      2      3      2      3
## 704      1      1      3      2      3      2      2
## 705      1      2      3      1      2      1      1
```

```
## 706      1     1     1     2     1     2     2
## 707      1     1     4     2     3     1     1
## 708      2     2     4     2     3     2     2
## 709      1     2     1     2     1     2     2
## 710      1     1     2     1     1     2     3
## 711      1     1     3     2     2     1     1
## 712      1     1     4     2     3     1     1
## 713      1     1     4     2     3     2     2
## 714      1     2     4     2     3     1     1
## 715      1     1     4     2     3     1     1
## 716      1     2     2     1     1     2     2
## 717      1     1     4     1     3     3     3
## 718      1     1     4     2     3     2     1
## 719      1     1     4     2     3     2     2
## 720      1     1     4     2     3     2     2
## 721      1     1     4     2     3     2     3
## 722      1     1     4     2     3     2     3
## 723      1     1     3     1     2     3     3
## 724      1     2     1     1     1     2     2
## 725      1     2     4     2     3     1     1
## 726      1     1     4     2     3     2     2
## 727      1     1     1     1     1     1     1
## 728      1     1     2     1     2     2     2
## 729      1     1     3     1     2     2     3
## 730      2     2     2     2     2     2     2
## 731      1     1     4     2     3     1     1
## 732      1     1     4     1     3     1     1
## 733      1     1     4     2     3     2     2
## 734      1     2     3     1     2     2     2
## 735      1     1     4     2     3     2     2
## 736      1     1     2     1     2     2     3
## 737      1     1     3     2     3     1     1
## 738      1     1     4     2     3     1     1
## 739      1     1     4     2     3     1     1
## 740      1     1     4     2     3     2     2
## 741      1     2     3     2     3     2     2
## 742      1     1     4     2     3     2     2
## 743      1     1     3     2     3     1     1
## 744      1     1     4     2     3     1     1
## 745      1     2     1     1     1     1     1
## 746      1     1     4     2     3     2     2
## 747      1     2     2     2     2     2     2
## 748      1     1     4     2     3     2     2
## 749      1     2     2     2     2     1     1
## 750      1     2     1     1     1     2     2
## 751      1     1     4     2     3     2     2
## 752      1     1     2     2     2     2     2
## 753      1     1     3     2     2     1     1
## 754      1     1     3     1     3     3     3
## 755      1     1     4     2     3     1     1
## 756      1     1     3     2     3     3     3
## 757      1     1     2     1     2     2     2
## 758      1     1     4     2     3     2     2
## 759      1     1     2     2     1     1     1
```

```
## 760        1        1        1        1        1        2        2
## 761        1        1        2        1        2        1        1
## 762        1        2        1        2        1        1        1
## 763        1        1        4        2        3        2        2
## 764        1        1        4        2        3        2        2
## 765        1        1        4        2        3        2        2
## 766        1        2        1        1        1        1        1
## 767        1        1        4        2        3        1        1
## 768        1        1        4        2        3        3        3
## 769        1        1        2        2        2        2        2
## 770        1        2        2        1        2        2        2
## 771        1        1        1        2        1        2        2
## 772        1        1        4        2        3        1        1
## 773        1        1        1        1        1        2        2
## 774        1        1        3        2        2        2        2
## 775        1        1        3        2        2        3        3
## 776        1        1        1        2        1        3        3
## 777        1        1        3        2        3        2        2
## 778        1        1        4        2        3        1        1
## 779        2        1        4        2        3        1        1
## 780        1        1        4        2        3        2        1
## 781        1        2        1        1        1        2        2
## 782        1        2        3        2        3        1        1
## 783        1        1        3        2        2        1        1
## 784        1        1        2        1        2        2        2
## 785        1        2        3        1        2        1        1
## 786        1        2        4        1        3        2        2
## 787        1        2        1        2        1        1        1
## 788        1        1        4        2        3        1        1
## 789        1        1        4        2        3        2        2
## 790        1        1        4        2        3        1        1
## 791        1        2        2        1        1        3        3
## 792        1        1        4        2        3        2        2
## 793        1        1        2        2        2        2        2
## 794        1        1        4        2        2        1        1
## 795        1        1        2        2        1        2        2
## 796        1        2        3        1        3        2        2
## 797        1        1        4        2        3        1        1
## 798        1        2        4        2        3        2        2
## 799        1        1        4        2        3        2        2
## 800        1        1        3        2        2        2        2
## 801        1        2        3        1        3        2        2
## 802        1        2        4        2        3        1        1
## 803        1        1        2        1        2        2        3
## 804        1        1        1        1        1        2        2
## 805        1        1        2        1        2        2        2
## 806        1        2        2        1        2        1        1
## 807        1        1        4        2        3        2        2
## 808        1        1        4        2        3        1        1
## 809        1        1        4        2        3        1        1
## 810        2        1        4        2        3        1        1
## 811        1        2        1        2        1        2        1
## 812        1        2        3        2        2        1        1
## 813        1        2        2        1        2        2        2
```

228

```
## 814          1          1          4          2          3          1          1
## 815          1          1          2          1          2          2          2
## 816          1          2          3          2          2          2          1
## 817          1          1          1          1          1          2          2
## 818          2          1          4          2          3          1          1
## 819          1          1          4          2          3          2          2
## 820          1          2          4          2          3          1          1
## 821          1          1          4          2          3          2          1
## 822          1          1          1          1          1          2          2
## 823          1          1          4          2          3          2          3
## 824          1          1          4          2          3          2          2
## 825          1          1          4          2          3          2          2
## 826          1          2          3          2          3          1          1
## 827          1          1          4          2          3          2          2
## 828          1          1          4          2          3          2          2
## 829          1          1          4          2          3          1          1
## 830          1          1          3          1          2          2          2
## 831          1          1          2          2          1          1          1
## 832          1          1          4          2          3          1          1
## 833          1          1          3          1          3          1          1
## 834          1          1          4          2          3          1          1
## 835          1          2          3          2          2          1          1
## 836          2          1          1          1          1          2          3
## 837          1          2          2          1          2          2          2
## 838          1          1          4          2          3          2          2
## 839          1          2          4          2          3          3          3
## 840          1          1          4          2          3          1          1
## 841          1          1          2          1          2          1          1
## 842          1          1          3          2          2          2          2
## 843          1          1          4          2          3          1          1
## 844          1          2          4          2          3          1          1
## 845          1          1          3          2          2          1          1
## 846          2          2          1          1          1          1          1
## 847          1          1          2          2          2          2          3
## 848          1          1          4          2          3          2          2
## 849          1          2          3          1          3          1          1
## 850          1          1          4          2          3          1          1
## 851          1          2          1          1          1          2          2
## 852          1          2          2          1          1          2          2
## 853          1          1          2          1          2          1          1
## 854          1          1          2          2          2          1          1
## 855          1          2          2          2          2          2          2
## 856          1          2          1          1          1          2          2
## 857          1          1          4          1          3          1          1
## 858          2          2          4          2          3          2          2
## 859          1          1          2          1          2          2          3
## 860          1          1          2          2          1          1          1
## 861          1          1          1          2          1          1          1
## 862          1          1          4          2          3          1          1
## 863          1          1          2          2          3          2          3
## 864          1          2          4          2          3          1          1
## 865          1          1          1          1          1          1          1
## 866          1          1          4          2          3          1          1
## 867          1          1          4          2          3          1          1
```

229

```
## 868      1      1      4      2      3      2      3
## 869      2      2      4      2      3      2      2
## 870      1      1      4      2      3      2      3
## 871      1      2      2      2      3      1      1
## 872      1      1      4      2      3      2      3
## 873      1      1      3      2      3      1      1
## 874      1      1      3      1      2      2      2
## 875      1      1      2      2      2      1      1
## 876      1      1      4      1      2      2      2
## 877      1      1      4      2      3      2      2
## 878      1      1      4      2      3      2      2
## 879      1      1      4      2      3      1      1
## 880      1      1      4      2      3      1      1
## 881      1      1      4      2      3      1      1
## 882      1      1      1      1      1      2      2
## 883      1      1      4      2      3      2      2
## 884      1      1      4      2      3      2      3
## 885      1      1      2      1      1      1      1
## 886      1      2      2      2      2      3      3
## 887      1      1      4      2      3      2      2
## 888      1      1      4      2      3      1      1
## 889      1      1      3      2      3      1      1
## 890      1      2      3      1      2      2      2
## 891      1      2      2      1      1      2      2
## 892      2      1      1      2      1      2      1
## 893      1      1      4      2      3      2      2
## 894      1      1      4      2      3      1      1
## 895      1      1      1      1      1      2      1
## 896      2      1      4      2      3      2      2
## 897      1      2      2      1      1      2      2
## 898      1      2      2      1      1      1      1
## 899      1      2      3      2      2      1      1
## 900      1      2      2      1      2      2      2
## 901      2      2      4      2      3      2      1
## 902      1      1      2      1      1      2      2
## 903      1      1      4      2      3      2      1
## 904      1      1      4      2      3      2      2
## 905      1      1      2      1      2      2      3
## 906      1      1      4      2      3      2      2
## 907      1      1      3      2      2      3      3
## 908      1      1      4      2      3      2      2
## 909      1      1      2      2      1      2      3
## 910      1      1      4      2      3      2      2
## 911      1      1      4      2      3      2      3
## 912      1      2      2      2      3      2      2
## 913      1      2      3      2      3      3      3
## 914      1      1      2      2      3      2      2
## 915      1      1      4      1      2      2      1
## 916      2      1      2      1      2      2      2
## 917      1      2      1      1      1      1      1
## 918      1      1      4      2      3      2      2
## 919      1      1      4      2      3      1      1
## 920      2      2      1      1      1      2      2
## 921      1      1      4      2      3      2      2
```

```
## 922           1         2         2         2         2         1         1
## 923           1         2         1         1         1         2         3
## 924           1         1         4         2         3         2         2
## 925           1         2         3         1         2         2         2
## 926           1         1         4         2         3         1         1
## 927           1         1         4         2         3         2         2
## 928           1         1         4         2         3         1         1
## 929           1         1         2         2         2         1         1
## 930           1         1         2         2         2         1         1
## 931           1         1         1         1         1         1         1
## 932           1         2         4         2         3         1         1
## 933           1         1         4         2         3         1         1
## 934           1         1         2         1         2         1         1
## 935           2         1         2         1         1         2         2
## 936           1         2         2         1         2         2         2
## 937           2         1         3         2         3         3         3
## 938           1         1         4         2         3         1         1
## 939           1         1         3         2         3         2         2
## 940           1         1         2         2         2         1         1
## 941           1         1         3         2         3         2         2
## 942           1         1         4         1         3         1         1
## 943           1         1         4         2         3         1         1
## 944           1         1         4         2         3         2         2
## 945           1         1         4         2         3         1         1
## 946           1         1         2         1         2         2         3
## 947           1         1         3         2         2         1         1
## 948           1         1         2         1         1         1         1
## 949           1         1         3         2         2         2         3
## 950           1         2         2         1         2         2         2
## 951           1         1         4         2         3         1         1
## 952           1         1         3         2         3         2         2
## 953           1         1         3         1         2         2         2
## 954           1         1         2         1         1         2         2
## 955           1         1         4         2         3         1         1
## 956           1         1         4         2         3         1         1
## 957           1         1         2         1         1         2         2
## 958           1         1         4         1         3         1         1
## 959           1         1         4         2         3         2         2
## 960           1         1         2         2         3         2         2
## 961           1         1         3         1         3         2         3
## 962           1         1         1         1         1         2         2
## 963           1         2         2         1         1         1         1
## 964           1         2         2         1         1         2         2
## 965           1         1         3         2         2         1         1
## 966           1         2         1         1         1         2         3
## 967           1         1         1         1         1         2         2
## 968           1         2         4         2         2         1         1
## 969           1         1         4         2         3         2         2
## 970           1         2         1         1         1         1         1
## 971           1         1         4         2         3         2         1
## 972           1         1         4         2         3         2         2
## 973           2         1         1         1         1         1         1
## 974           2         1         1         1         1         3         3
## 975           1         1         4         2         3         1         1
```

```
## 976       1       1       4       2       3       2       2
## 977       1       1       4       2       3       1       1
## 978       2       1       1       1       1       2       2
## 979       1       2       2       1       2       1       1
## 980       1       1       4       2       3       1       1
## 981       1       2       1       2       1       3       3
## 982       1       1       4       2       3       1       1
## 983       3       3       3       2       2       2       2
## 984       1       1       4       2       3       1       1
## 985       1       1       4       2       3       1       1
## 986       1       1       2       2       2       2       3
## 987       1       1       4       2       3       2       2
## 988       1       1       3       2       2       2       3
## 989       1       1       4       2       3       1       1
## 990       1       1       4       2       3       2       3
## 991       1       2       2       1       1       2       2
## 992       1       2       4       1       3       1       1
## 993       1       2       2       1       2       2       2
## 994       2       1       4       2       3       2       2
## 995       1       1       4       2       3       1       1
## 996       1       2       2       1       2       2       2
## 997       1       1       1       1       1       2       3
## 998       1       2       3       2       3       1       1
## 999       1       1       4       1       3       1       1
## 1000      1       2       4       2       3       2       2
## 1001      1       1       4       2       3       2       2
## 1002      1       1       3       2       3       1       1
## 1003      1       2       2       2       1       1       1
## 1004      1       1       2       1       1       2       2
## 1005      1       1       4       2       2       2       2
## 1006      1       1       3       2       3       1       1
## 1007      1       2       4       2       3       1       1
## 1008      1       1       2       2       2       2       2
## 1009      1       1       3       2       2       2       2
## 1010      1       1       4       2       3       2       2
## 1011      1       1       2       2       2       2       2
## 1012      1       1       4       2       3       1       1
## 1013      1       1       4       2       3       1       1
## 1014      1       1       4       2       3       1       1
## 1015      1       1       2       1       2       2       2
## 1016      1       2       3       2       3       2       2
## 1017      1       1       4       2       3       2       3
## 1018      1       1       2       2       2       3       3
## 1019      1       2       4       2       3       1       1
## 1020      1       1       4       1       3       2       2
## 1021      1       2       2       1       1       1       1
## 1022      1       1       4       2       3       2       3
## 1023      1       2       2       2       3       3       3
## 1024      1       1       1       1       1       2       2
## 1025      2       2       2       2       3       2       2
## 1026      1       1       4       2       3       2       2
## 1027      1       1       4       2       3       2       2
## 1028      1       1       4       2       3       1       1
## 1029      1       1       3       2       2       2       2
```

```
## 1030      1      1      4      2      3      2      2
## 1031      1      1      1      2      1      2      1
## 1032      1      1      4      2      3      2      2
## 1033      1      1      2      1      2      2      2
## 1034      1      1      1      1      1      1      1
## 1035      1      2      2      2      3      2      3
## 1036      1      1      2      1      2      2      2
## 1037      1      1      4      2      3      1      1
## 1038      1      1      4      2      3      2      2
## 1039      1      2      1      1      1      2      2
## 1040      2      1      4      2      3      1      1
## 1041      1      1      4      2      3      2      2
## 1042      1      1      4      2      3      2      2
## 1043      1      1      4      2      3      1      1
## 1044      1      1      1      2      1      1      1
## 1045      1      1      4      2      3      1      1
## 1046      1      1      3      2      2      1      1
## 1047      1      2      3      2      3      1      1
## 1048      1      1      4      2      3      1      1
## 1049      1      1      4      2      3      2      3
## 1050      2      1      1      1      1      2      3
## 1051      1      1      4      2      3      1      1
## 1052      1      1      4      2      3      2      3
## 1053      2      1      2      2      2      2      2
## 1054      1      2      2      2      1      2      3
## 1055      1      1      4      2      3      2      2
## 1056      1      1      4      2      3      2      2
## 1057      1      1      4      2      3      2      3
## 1058      1      1      4      2      3      3      3
## 1059      1      2      2      2      2      2      2
## 1060      1      1      4      2      3      1      1
## 1061      1      1      3      2      2      2      2
## 1062      1      1      4      2      3      2      2
## 1063      1      1      4      2      3      2      2
## 1064      1      2      2      2      1      1      1
## 1065      1      2      1      2      1      2      2
## 1066      2      2      1      1      1      1      1
## 1067      1      1      4      2      3      2      3
## 1068      1      1      4      2      3      2      3
## 1069      1      1      3      1      3      2      2
## 1070      1      2      1      1      1      1      1
## 1071      1      2      1      1      1      2      2
## 1072      1      1      4      2      3      2      2
## 1073      1      1      2      2      2      1      1
## 1074      1      1      1      1      1      2      2
## 1075      1      1      4      2      3      2      3
## 1076      1      1      4      2      3      2      2
## 1077      1      1      4      2      3      2      2
## 1078      1      1      3      2      3      2      2
## 1079      1      2      2      2      2      1      1
## 1080      1      1      4      2      3      1      1
## 1081      1      2      2      1      2      1      1
## 1082      1      1      4      2      3      1      1
## 1083      1      1      4      2      3      1      1
```

```
## 1084      1      1      4      2      3      2      2
## 1085      1      1      3      2      3      2      2
## 1086      2      2      2      1      2      1      1
## 1087      2      1      1      1      1      1      1
## 1088      1      1      2      1      2      2      1
## 1089      1      1      1      2      1      2      3
## 1090      2      2      2      2      2      2      2
## 1091      1      1      2      2      1      2      2
## 1092      1      2      2      2      2      1      1
## 1093      1      1      4      2      3      2      3
## 1094      2      1      2      1      3      2      2
## 1095      1      1      4      2      3      1      1
## 1096      1      1      2      1      2      2      2
## 1097      1      2      2      1      2      2      2
## 1098      1      1      4      2      3      1      1
## 1099      1      1      4      2      3      2      2
## 1100      1      2      3      2      3      2      2
## 1101      1      1      4      2      3      2      2
## 1102      1      2      1      2      1      1      1
## 1103      1      1      4      2      3      2      2
## 1104      1      1      3      2      2      2      3
## 1105      1      1      4      2      3      1      1
## 1106      1      1      4      2      3      1      1
## 1107      1      1      4      2      3      2      3
## 1108      1      1      3      2      2      3      3
## 1109      1      1      3      2      2      2      2
## 1110      1      1      4      2      3      1      1
## 1111      1      1      2      2      1      2      3
## 1112      1      1      3      1      2      1      1
## 1113      1      1      4      2      3      2      2
## 1114      1      1      4      2      3      1      1
## 1115      1      2      2      1      2      2      2
## 1116      1      2      1      1      1      2      3
## 1117      1      2      2      1      2      1      1
## 1118      2      1      4      2      3      1      1
## 1119      1      2      3      1      2      2      2
## 1120      1      1      4      1      3      1      1
## 1121      1      2      4      2      3      1      1
## 1122      1      2      4      1      3      3      3
## 1123      1      1      1      1      1      1      1
## 1124      1      1      4      2      3      1      1
## 1125      1      1      4      2      2      1      1
## 1126      1      1      4      2      3      2      3
## 1127      1      1      2      2      2      1      1
## 1128      2      2      3      1      3      1      1
## 1129      1      1      4      2      3      1      1
## 1130      1      1      4      1      3      1      1
## 1131      1      1      4      2      3      2      2
## 1132      1      1      4      2      3      2      2
## 1133      2      1      1      2      1      1      1
## 1134      1      2      2      1      2      2      3
## 1135      1      2      2      1      2      2      2
## 1136      1      2      4      2      3      1      1
## 1137      1      1      4      2      3      2      3
```

234

```
## 1138          1          1          2          2          1          2          2
## 1139          1          2          2          1          2          1          1
## 1140          1          1          4          2          3          2          3
## 1141          1          1          3          1          3          1          1
## 1142          1          1          2          1          1          2          2
## 1143          1          1          4          2          3          1          1
## 1144          1          2          1          1          1          1          1
## 1145          1          2          4          2          3          2          2
## 1146          1          1          4          2          3          1          1
## 1147          1          1          3          2          2          1          1
## 1148          1          1          2          2          2          2          2
## 1149          1          1          1          1          1          1          1
## 1150          1          1          4          2          3          3          3
## 1151          1          1          2          2          2          1          1
## 1152          1          1          1          2          1          2          2
## 1153          1          2          2          2          3          2          2
## 1154          1          1          1          1          1          2          3
## 1155          1          1          4          2          3          2          2
## 1156          1          2          1          1          1          2          1
## 1157          1          1          4          2          3          2          3
## 1158          1          1          4          2          3          1          1
## 1159          1          1          2          1          1          2          2
## 1160          1          1          4          2          3          1          1
## 1161          1          1          4          1          3          1          1
## 1162          1          1          4          2          2          2          2
## 1163          1          2          1          1          1          2          2
## 1164          3          3          4          2          3          3          3
## 1165          2          2          2          1          2          2          2
## 1166          1          1          3          2          2          1          1
## 1167          2          1          2          2          2          1          1
## 1168          1          2          4          2          3          1          1
## 1169          1          2          1          1          1          2          3
## 1170          2          1          3          2          3          1          1
## 1171          1          1          3          1          2          1          1
## 1172          2          1          1          1          1          1          1
## 1173          1          1          3          2          3          2          2
## 1174          1          1          2          1          1          1          1
## 1175          1          1          3          1          2          1          1
## 1176          1          1          4          2          3          1          1
## 1177          1          1          2          1          1          2          2
## 1178          1          1          4          2          3          2          2
## 1179          1          1          3          2          2          2          2
## 1180          1          1          4          2          3          1          1
## 1181          1          1          4          2          3          2          2
## 1182          1          1          4          2          3          1          1
## 1183          1          2          2          2          1          2          2
## 1184          1          1          2          2          1          2          2
## 1185          1          1          3          2          3          1          1
## 1186          1          2          3          2          3          2          2
## 1187          1          2          1          1          1          1          1
## 1188          1          1          1          2          1          2          2
## 1189          1          1          2          2          2          2          2
## 1190          1          1          2          1          1          1          1
## 1191          1          1          4          1          3          2          2
```

235

```
## 1192      1       2       2       1       1       3       3
## 1193      2       2       3       2       3       2       2
## 1194      1       1       4       2       3       1       1
## 1195      1       2       2       2       2       1       1
## 1196      1       2       4       1       3       2       2
## 1197      1       1       1       2       1       2       2
## 1198      2       1       4       2       3       1       1
## 1199      1       2       2       2       2       2       3
## 1200      1       1       4       2       3       1       1
## 1201      1       1       4       2       3       1       1
## 1202      1       2       4       2       3       1       1
## 1203      1       1       4       2       3       2       2
## 1204      1       1       4       2       3       2       2
## 1205      1       2       4       2       3       2       2
## 1206      1       1       4       2       3       1       1
## 1207      2       2       3       2       3       2       2
## 1208      1       1       4       2       3       2       2
## 1209      3       3       4       2       3       2       2
## 1210      1       1       4       2       3       2       2
## 1211      1       1       2       2       2       2       2
## 1212      1       1       2       2       1       1       1
## 1213      2       1       4       2       3       1       1
## 1214      1       1       4       2       3       2       2
## 1215      2       1       3       2       3       2       2
## 1216      1       1       1       1       1       3       3
## 1217      1       2       1       1       1       1       1
## 1218      1       1       4       2       3       1       1
## 1219      1       1       4       2       3       1       1
## 1220      1       1       2       1       1       1       1
## 1221      1       1       4       2       3       1       1
## 1222      1       1       4       2       3       1       1
## 1223      1       2       1       1       1       3       3
## 1224      1       2       2       2       2       1       1
## 1225      1       2       1       2       1       1       1
## 1226      1       1       4       2       3       2       2
## 1227      2       1       4       2       3       2       3
## 1228      1       1       4       1       3       1       1
## 1229      1       1       2       2       2       1       1
## 1230      1       1       4       2       3       1       1
## 1231      1       1       4       2       3       2       2
## 1232      1       2       4       2       3       1       1
## 1233      1       2       2       1       3       1       1
## 1234      1       2       1       1       1       1       1
## 1235      1       1       4       2       3       1       1
## 1236      1       2       3       2       3       1       1
## 1237      1       1       4       2       3       2       3
## 1238      1       1       4       2       3       1       1
## 1239      1       1       2       1       1       2       2
## 1240      1       1       2       1       2       1       1
## 1241      1       1       4       2       3       2       2
## 1242      1       2       1       2       1       2       3
## 1243      1       2       1       1       1       1       1
## 1244      2       1       4       2       3       1       1
## 1245      1       2       1       1       1       1       1
```

236

```
## 1246        2        1        2        1        2        2        2
## 1247        1        1        2        1        1        2        2
## 1248        1        2        2        1        2        1        1
## 1249        1        1        3        2        2        2        1
## 1250        1        1        2        2        2        1        1
## 1251        1        1        4        2        3        2        2
## 1252        1        2        1        1        1        2        3
## 1253        1        1        2        2        1        2        2
## 1254        1        1        4        2        3        2        3
## 1255        1        1        4        2        3        3        3
## 1256        1        1        4        2        3        1        1
## 1257        1        2        2        1        2        1        1
## 1258        1        2        1        1        1        2        2
## 1259        1        1        4        2        3        1        1
## 1260        1        1        4        2        3        1        1
## 1261        1        2        3        2        3        2        2
## 1262        1        2        3        1        3        2        2
## 1263        1        1        3        2        3        3        3
## 1264        1        2        2        2        2        1        1
## 1265        1        1        4        2        3        2        2
##  [ reached 'max' / getOption("max.print") -- omitted 9296 rows ]
```

youth_experience_cols

```
##  [1] "SCHFELT"   "TCHGJOB"   "AVGGRADE" "STNDSCIG" "STNDSMJ"   "STNDALC"
##  [7] "STNDDNK"   "PARCHKHW" "PARHLPHW" "PRCHORE2" "PRLMTTV2" "PARLMTSN"
## [13] "PRGDJOB2" "PRPROUD2" "ARGUPAR"   "YOFIGHT2" "YOGRPFT2" "YOHGUN2"
## [19] "YOSELL2"   "YOSTOLE2" "YOATTAK2" "PRPKCIG2" "PRMJEVR2" "PRMJMO"
## [25] "PRALDLY2" "YFLPKCG2" "YFLTMRJ2" "YFLMJMO"   "YFLADLY2" "FRDPCIG2"
## [31] "FRDMEVR2" "FRDMJMON" "FRDADLY2" "TALKPROB" "PRTALK3"   "PRBSOLV2"
## [37] "PREVIOL2" "PRVDRGO2" "GRPCNSL2" "PREGPGM2" "YTHACT2"   "DRPRVME3"
## [43] "ANYEDUC3" "RLGATTD"   "RLGIMPT"   "RLGDCSN"   "RLGFRND"
```

substance_cols

```
##  [1] "IRALCFY"       "IRMJFY"         "IRCIGFM"         "IRSMKLSS30N" "IRALCFM"
##  [6] "IRMJFM"         "IRCIGAGE"       "IRSMKLSSTRY" "IRALCAGE"       "IRMJAGE"
## [11] "MRJFLAG"       "ALCFLAG"       "TOBFLAG"         "ALCYDAYS"       "MRJYDAYS"
## [16] "ALCMDAYS"     "MRJMDAYS"     "CIGMDAYS"       "SMKLSMDAYS"
```

demographic_cols

```
##  [1] "IRSEX"         "NEWRACE2"     "HEALTH2"         "EDUSCHLGO"     "EDUSCHGRD2"
##  [6] "EDUSKPCOM" "IMOTHER"       "IFATHER"         "INCOME"         "GOVTPROG"
## [11] "POVERTY3"     "PDEN10"         "COUTYP4"
```

```r
# Named the dataframe 'df' as drug_use
drug_use <- na.omit(df)
drug_use
```

```
##       IRALCFY IRMJFY IRCIGFM IRSMKLSS30N IRALCFM IRMJFM IRCIGAGE IRSMKLSSTRY
```

```
## 1     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 2     991    60   91   91   91    2.0   991   991
## 3       1   991   91   91   93   91.0   991   991
## 5     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 6     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 7     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 8     993   991   91   91   93   91.0   991   991
## 9     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 10    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 11    991    10   20   91   91    5.0    17   991
## 13     36   991   91    1   93   91.0   991    15
## 14    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 15    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 16    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 17      1   991   91   91   93   91.0   991   991
## 18    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 20    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 23    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 26    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 27    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 28    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 29    993   991   91   91   93   91.0   991   991
## 30      2   991   91   91   93   91.0   991   991
## 31    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 34    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 35      3   991   91   91   93   91.0   991   991
## 36    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 39      1   991   91   91   93   91.0   991   991
## 40    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 41    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 44    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 45      5   364   93   93   93   30.0    14    14
## 46    993   240   91   91   93   10.0   991   991
## 47    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 48    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 50    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 51     13     8   91   91   93   93.0   991   991
## 52      3    10   93   91    2    5.0    16   991
## 54      2   991   91   91   93   91.0   991   991
## 55    991    36   91   91   91    1.0   991   991
## 56    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 57    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 58    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 59      9   991   91   91   93   91.0   991   991
## 60    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 62    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 64    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 66    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 68    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 70      1   991   91   91   93   91.0   991   991
## 71    991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 72    991     2   91   91   91    2.0   991   991
## 74    993   991   91   91   93   91.0   991   991
## 77    991   991   91   91   91   91.0   991   991
```

```
## 79     991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 80     991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 81     991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 82     991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 83      12    150    93    91    93   93.0     16    991
## 84     991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 85      52    991    91    91     6   91.0    991    991
## 86     991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 88     991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 90     991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 91     991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 92     991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 94     991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 95     991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 98     991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 99       4    312    91    91     1   30.0    991    991
## 100    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 101    993    993    93    91    93   93.0     12    991
## 102    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 103      1    991    91    91    93   91.0    991    991
## 104    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 105      4    312    91    91    93   26.0    991    991
## 106    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 108      1    991    91    91    93   91.0    991    991
## 110    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 111    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 112    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 114    991      7     1    93    91   93.0     12     11
## 115    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 117    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 118    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 119    991      4    91    91    91   93.0    991    991
## 121    991    991    91    93    91   91.0    991     12
## 122    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 123    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 124    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 125    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 126    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 127    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 128    991    991    93    91    91   91.0     16    991
## 129    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 134    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 136    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 137    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 138      4     37    91    91    93    2.0    991    991
## 139    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 140    993    991    91    91    93   91.0    991    991
## 141    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 142    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 144    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 145    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 148    991    991    91    91    91   91.0    991    991
## 149      5     12    91    91    93   93.0    991    991
## 150    991    991    91    91    91   91.0    991    991
```

```
## 151     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 152     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 153     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 155       6    24    91    91     1   93.0    991    991
## 156     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 158     104     9    91    91    93   93.0    991    991
## 159      25   993    91    91    93   93.0    991    991
## 161     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 162     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 163     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 164     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 165     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 166       3    12    93    91    93    3.0     16    991
## 168     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 169     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 170     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 171     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 172     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 173     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 175     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 176     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 177     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 178     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 179     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 180     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 181     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 182     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 183      12    58    93    91    93   93.0     12    991
## 184     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 186     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 187     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 188     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 189       5   991    91    91    93   91.0    991    991
## 190     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 191     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 192       5   991    91    91    93   91.0    991    991
## 193       2   991    93    91    93   91.0     15    991
## 194     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 195     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 196     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 198     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 200     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 201     993   993    93    91    93   93.0     10    991
## 204     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 205     991     2    91    91    91   93.0    991    991
## 206     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 207     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 208     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 209     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 212     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 213     991   991    91    91    91   91.0    991    991
## 214     104   991    93    91     3   91.0     13    991
## 215     991    52    91    91    91   93.0    991    991
## 216     991   991    91    91    91   91.0    991    991
```

```
## 217         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 218          12    260    91      91      2    7.0    991    991
## 219          52    991    91      91      2   91.0    991    991
## 221         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 223           1    991    91      91      1   91.0    991    991
## 224         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 225         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 226         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 227         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 228         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 229         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 230         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 231           1     16    91      91     93   93.0    991    991
## 232          60    156    91      91      3   13.0    991    991
## 233         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 234         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 235         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 236         993    991    91      91     93   91.0    991    991
## 237         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 238          36      6    91      93      2   93.0    991     17
## 239         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 241         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 242           3    991    91      91      1   91.0    991    991
## 243         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 244         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 245         104    156    91      91      5   14.5    991    991
## 246         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 247         134     67    93      91      1   93.0     17    991
## 249         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 250          24    180    91      91      3   15.0    991    991
## 252         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 254         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 255         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 256         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 257         168     35    93      91      5   15.0     10    991
## 259           3    991    91      91      1   91.0    991    991
## 261         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 262         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 263         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 264         993    991    91      91     93   91.0    991    991
## 266         993    991    91      91     93   91.0    991    991
## 267         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 269           1    991    91      91      1   91.0    991    991
## 270          17    993    91      91     93   93.0    991    991
## 271         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 274         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 275         993    991    91      91     93   91.0    991    991
## 277         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 278         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 279         991    993    91      91     91   93.0    991    991
## 281         991    991    91      91     91   91.0    991    991
## 282          24    991    91      91      3   91.0    991    991
## 284          36    991    91      91     93   91.0    991    991
## 285         991    991    91      91     91   91.0    991    991
```

## 286	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 287	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 288	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 289	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 292	993	993	91	91	93	93.0	991	991
## 293	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 294	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 295	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 297	991	993	93	91	91	93.0	10	991
## 298	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 299	3	48	1	91	93	4.0	17	991
## 300	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 302	2	991	93	91	2	91.0	14	991
## 304	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 305	993	991	91	91	93	91.0	991	991
## 306	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 307	993	991	91	91	93	91.0	991	991
## 308	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 309	84	1	91	91	5	93.0	991	991
## 310	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 311	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 312	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 314	72	156	93	3	5	20.0	16	16
## 315	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 316	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 318	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 319	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 320	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 322	12	120	91	91	93	5.0	991	991
## 323	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 325	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 326	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 328	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 329	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 330	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 331	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 333	14	991	91	91	1	91.0	991	991
## 334	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 336	991	993	93	91	91	93.0	16	991
## 337	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 338	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 340	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 341	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 345	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 346	991	12	93	91	91	93.0	14	991
## 347	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 349	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 353	24	991	91	91	2	91.0	991	991
## 354	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 355	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 357	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 358	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 359	991	991	91	91	91	91.0	991	991
## 361	991	991	91	91	91	91.0	991	991

```
## 362    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 363    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 364    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 365    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 366    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 367    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 368    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 369     48     12    91       91       93    93.0       991        991
## 371    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 372    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 373     14    991    91       91       93    91.0       991        991
## 374    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 375      3     13    91       91        1    93.0       991        991
## 376    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 377    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 378      1    991    91       91       93    91.0       991        991
## 379    991    120    91       91       91    15.0       991        991
## 380    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 381    993    993    93       91       93    93.0        11        991
## 382    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 383    993    991    91       91       93    91.0       991        991
## 385    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 386    991    993    91       91       91    93.0       991        991
## 387     52    993    91       91        1    93.0       991        991
## 388    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 390      8      1    91       91       93    93.0       991        991
## 391     52    130    91       91       93    30.0       991        991
## 392    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 393    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 394     48      6    91       91        2    93.0       991        991
## 397    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 398    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 401    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 402    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 403    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 405    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 406    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 408    991     30    91       91       91     4.0       991        991
## 409    993    991    93       91       93    91.0        13        991
## 411    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 412    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 414    993    365    93       91       93    30.0        13        991
## 415    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 416    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 417    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 418    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 419     12     27    91       93        1    27.0       991         13
## 420    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 421      3    993    91       91       93    93.0       991        991
## 423    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 424    993    991    91       91       93    91.0       991        991
## 425    991    991    91       91       91    91.0       991        991
## 427    991    991     3       91       91    91.0        16        991
## 428    991    991    91       91       91    91.0       991        991
```

```
## 430     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 431     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 432     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 433     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 434      15      27      91        91      93     5.0       991       991
## 435       1     991      91        91       1    91.0       991       991
## 436     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 437     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 438     991     993      91        91      91    93.0       991       991
## 439     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 440     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 441      48     208      93        93       1    10.0        15        14
## 442     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 443     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 444      24     991      91        91       7    91.0       991       991
## 445     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 446     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 448       2     991      91        91       1    91.0       991       991
## 449     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 450     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 451     993     991      91        91      93    91.0       991       991
## 452      36      60      93        91      14    13.0        14       991
## 453     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 454     993     208      91        91      93    20.0       991       991
## 455       1     156       2        93      93    23.0        12        14
## 456     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 457     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 458     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 459     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 460     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 462       2     991      91        91      93    91.0       991       991
## 464     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 465       3     991      93        91      93    91.0         4       991
## 466     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 468     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 469       1      96      91        91      93    18.0       991       991
## 470     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 471     991     208      91        91      91    30.0       991       991
## 472     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 473     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 474     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 475       6      14      28        91      93    93.0        16       991
## 477     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 479     991      72      91        91      91    30.0       991       991
## 480     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 483     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 484     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 485     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 486     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 487     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 488     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 489      24       1      91        91       3    93.0       991       991
## 490     991     991      91        91      91    91.0       991       991
## 491     991     991      91        91      91    91.0       991       991
```

```
## 492      5     25    91        91    93   93.0      991       991
## 494    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 495    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 496    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 498    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 501    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 503      2    991    91        91     1   91.0      991       991
## 504    120    208    93        91     7    7.0        8       991
## 505    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 506    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 507    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 508    993    991    93        91    93   91.0       14       991
## 510     20    991    91        91     1   91.0      991       991
## 511    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 513    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 514    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 515     24     36    93        91     2    2.0       15       991
## 516    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 517    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 518    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 520    245    104    10        91    93   25.0       14       991
## 521     49    991    91        91     8   91.0      991       991
## 522    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 523    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 524    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 525    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 526    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 527    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 528    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 529    991    993    91        91    91   93.0      991       991
## 530     52    127    93        91     3   10.0       15       991
## 531    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 532    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 533      4    991    91        91     1   91.0      991       991
## 534    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 536    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 537    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 538    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 539    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 542    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 545     52     50    93        30     2    4.0       13        14
## 547    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 548     52     52    91        91     3   93.0      991       991
## 549    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 550    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 551    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 552    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 553    991    993    91        91    91   93.0      991       991
## 554     15      1    93        91    93   93.0       12       991
## 555    993    991    91        91    93   91.0      991       991
## 556    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 557    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 558    991    991    91        91    91   91.0      991       991
## 559    991    991    91        91    91   91.0      991       991
```

```
## 560      993      991      91      91      93      91.0      991      991
## 561      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 562      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 564      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 565      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 566      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 567      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 569      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 571        4       96       1      91      93      93.0       14      991
## 572      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 573      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 574      991        1      91      91      91       1.0      991      991
## 575      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 577      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 578      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 579      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 580      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 581      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 583      993      993      93      91      93      93.0        1      991
## 585      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 586      240      104      10      93      15       5.0       13       12
## 588      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 589      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 590      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 594      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 596      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 597      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 598      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 599      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 600      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 601       52       12      93      91      93      93.0        6      991
## 602      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 603       52      156      91      91       2      13.0      991      991
## 604        1      991      91      91      93      91.0      991      991
## 605       10       37      91      91      93      93.0      991      991
## 606      993      991      91      91      93      91.0      991      991
## 607      993      991      91      91      93      91.0      991      991
## 608        5        2      91      91       3      93.0      991      991
## 609      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 610      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 611      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 612      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 613      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 614        7      991      91      91       1      91.0      991      991
## 615      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 616      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 617      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 619      991        4      91      91      91       2.0      991      991
## 621      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 622      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 623      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 624      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 625      991      991      91      91      91      91.0      991      991
## 626      991      991      91      91      91      91.0      991      991
```

```
## 627      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 628      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 629      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 630      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 631      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 632      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 633      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 634      991      993       3      91      91     93.0       15      991
## 635      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 636      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 637      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 638        8        5      91      91       2     93.0      991      991
## 641      993        7      91      91      93     93.0      991      991
## 642      993      991      91      91      93     91.0      991      991
## 643        8        2      91      91       2      1.0      991      991
## 645      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 646      208      240      91      91       7     93.0      991      991
## 647      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 648      991       24      91      91      91     93.0      991      991
## 649      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 650      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 653      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 654       36        3      93      91       3     93.0       17      991
## 655      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 656      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 657      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 658      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 661      993      991      93      91      93     91.0       10      991
## 662      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 663      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 665      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 666      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 667      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 668        6      156      91      91      93     14.0      991      991
## 669        5      991      91      91      93     91.0      991      991
## 670      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 671      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 672      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 673      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 675        3      991      91      91      93     91.0      991      991
## 676      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 678      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 679       12      991      93      91      93     91.0       13      991
## 680      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 681      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 683      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 684      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 686        2      991      91      91      93     91.0      991      991
## 687       12        2      91      91      93      1.0      991      991
## 689      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 690      991      993      91      91      91     93.0      991      991
## 691      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 692      991      991      91      91      91     91.0      991      991
## 693      991      991      91      91      91     91.0      991      991
```

```
## 694      60    24    2   91    7    2.0    15   991
## 695     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 697     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 698       4   991   91   91    2   91.0   991   991
## 699     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 701     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 702      52   260   93   93   10   30.0     9     9
## 704     991   993   91   91   91   93.0   991   991
## 705     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 706     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 707     993   991   91   91   93   91.0   991   991
## 708     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 709     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 710     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 712     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 713       1   991   91   91   93   91.0   991   991
## 714     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 715     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 716     993   991   91   91   93   91.0   991   991
## 718     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 719     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 721     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 722     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 723     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 724     991    24   91   91   91   93.0   991   991
## 725       1   991   91   91   93   91.0   991   991
## 726       3     5   93   91   93   93.0    16   991
## 727      52   300    5   91    5   20.0    14   991
## 732     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 733       5   168   93   93    1   93.0    14    15
## 734       5   260   91   91   93   30.0   991   991
## 735     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 737     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 738       1   991   91   91   93   91.0   991   991
## 740       9   363   93   91    2   28.0    12   991
## 741       6   993   93   91   93   93.0     9   991
## 742     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 743     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 744     991   991   93   91   91   91.0    12   991
## 745     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 746     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 747       1    52   91   91   93    3.0   991   991
## 748       6   104   91   91    1   15.0   991   991
## 749       2   991   91   91   93   91.0   991   991
## 750     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 751       2   991   91   91   93   91.0   991   991
## 754     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 755     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 757     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 758      10    13    2   91    1   93.0    15   991
## 759     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 760     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 761     991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 763      24     3   91   91    2   93.0   991   991
```

```
## 764    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 767      5    991    91    91    93    91.0    991    991
## 768    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 769    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 770    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 771    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 772    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 773    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 775    991    993    91    91    91    93.0    991    991
## 776    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 778    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 779     20    260     7    91    93    13.0     11    991
## 780    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 781    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 783    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 784      3     11    93    91    93    93.0     13    991
## 785    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 786     12    991    91    91    93    91.0    991    991
## 787      1    993    91    91    93    93.0    991    991
## 788      1    991    91    91    93    91.0    991    991
## 789      1    993    91    91    93    93.0    991    991
## 790      1    991    91    91     1    91.0    991    991
## 791    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 792    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 793    993    991    91    91    93    91.0    991    991
## 794    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 795    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 796    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 797    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 798    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 801    993    991    91    91    93    91.0    991    991
## 802      1    260    91    91    93    22.0    991    991
## 803    993    991    91    91    93    91.0    991    991
## 804    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 805    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 806    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 808      2    991    93    91    93    91.0     11    991
## 810    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 812     48    110    91    91     4    29.0    991    991
## 813    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 814     12    991    91    91    93    91.0    991    991
## 815    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 816    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 817    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 818    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 820    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 821    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 822    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 823    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 824    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 825    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 828    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 829    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 830    991    991    91    91    91    91.0    991    991
```

```
## 831    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 832    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 833     12    991     93      91      93    91.0     12     991
## 834    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 835    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 836    993    991     91      91      93    91.0    991     991
## 837    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 840    993    991     91      91      93    91.0    991     991
## 842    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 843    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 844    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 845    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 846    991    104     91      91      91     5.0    991     991
## 849    993    991     91      91      93    91.0    991     991
## 850    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 851    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 853    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 854    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 855    993    991     91      91      93    91.0    991     991
## 857    993    991     91      91      93    91.0    991     991
## 858      9     22     91      91       3     9.0    991     991
## 859      8    991     91      91       1    91.0    991     991
## 860    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 861    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 862    993    993     91      91      93    93.0    991     991
## 863    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 868    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 869     52    993     91      91      93    93.0    991     991
## 870    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 872    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 873    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 875    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 876    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 877    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 878    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 879    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 880    993    991     91      91      93    91.0    991     991
## 881    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 882    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 883    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 884    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 886    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 887      3    991     91      91       2    91.0    991     991
## 888      5    260     91      91      93    93.0    991     991
## 891    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 892    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 893    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 894    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 895    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 900    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 901    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 902    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 903    991    991     91      91      91    91.0    991     991
## 905    993    260     93      91      93     5.0     11     991
```

```
## 907        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 908        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 909        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 911        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 912        993       991        91          91          93     91.0         991          991
## 913         12        48        91          91           2      4.0         991          991
## 914        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 915         12       260        93          91           2     25.0           9          991
## 916        993       991        93          91          93     91.0           9          991
## 917        991       208        91           4          91     93.0         991           14
## 918        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 919          3       991        91          91          93     91.0         991          991
## 920         10         5        91          91          93     93.0         991          991
## 921        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 922        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 923        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 924        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 925        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 926        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 927        993       991        91          91          93     91.0         991          991
## 928          3       991        91          91          93     91.0         991          991
## 929        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 930        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 932        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 934        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 935        991       991        91          93          91     91.0         991           16
## 937        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 938        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 940        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 942        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 943        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 944        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 945        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 946          1       991        91          91          93     91.0         991          991
## 947        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 948          5       156        91          91          93     12.0         991          991
## 949        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 951        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 952          1       993        91          91          93     93.0         991          991
## 953        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 954        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 956        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 957          2       991        91          91          93     91.0         991          991
## 958        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 960        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 962        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 963        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 964        991        27        91          91          91      1.0         991          991
## 966        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 969        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 970          2        36        91          91           1      2.0         991          991
## 971         36       208         2          91          93     20.0          11          991
## 973        991       991        91          91          91     91.0         991          991
## 974        991       991        91          91          91     91.0         991          991
```

```
## 976     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 978     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 979     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 980     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 981      52   355   93    93   93   20.0    15    13
## 982     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 983     991     1   93    91   91   93.0    14   991
## 985     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 986     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 987     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 989       3   991   91    91   93   91.0   991   991
## 991     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 992       7   364    3    20   93   30.0    13    14
## 993     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 994     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 995       3   991   91    91   93   91.0   991   991
## 996     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 997     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 998       1   991   91    91   93   91.0   991   991
## 999     991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1000    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1001    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1002    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1004    991   179   91    91   91   93.0   991   991
## 1005    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1006     14   991   91    91    3   91.0   991   991
## 1007    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1008    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1009     60   260    1    91   93   12.0    12   991
## 1010    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1012    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1013    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1015    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1016    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1017    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1018    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1019    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1020     11   991   93    91    1   91.0    13   991
## 1022    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1023    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1024    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1025    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1026    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1027    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1028    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1029      3     3   93    91   93    3.0    11   991
## 1030      2   991   91    91   93   91.0   991   991
## 1031    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1033    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1034    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1035    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1036    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1037    991   991   91    91   91   91.0   991   991
## 1038    993   991   91    91   93   91.0   991   991
```

```
## 1039    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1040    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1041    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1042    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1043    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1044    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1045      2    991    91    91    93    91.0    991    991
## 1047    993    993    91    91    93    93.0    991    991
## 1049      3    993    91    91    93    93.0    991    991
## 1050    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1052    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1053    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1054     24    364     1    91     1    30.0     15    991
## 1055    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1056      1    991    91    91    93    91.0    991    991
## 1057    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1058    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1060    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1063    993    991    91    91    93    91.0    991    991
## 1064    991    991     2    91    91    91.0     13    991
## 1065    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1067    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1068      4    991    91    91     1    91.0    991    991
## 1069    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1070    993    991    93    91    93    91.0     14    991
## 1072      2    991    93    91    93    91.0     14    991
## 1073      2    991    91    91    93    91.0    991    991
## 1074    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1075    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1076    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1078    993    993    91    91    93    93.0    991    991
## 1079      1      1    91    91    93    93.0    991    991
## 1080    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1081    993     20    91    91    93    14.0    991    991
## 1082    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1083    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1084    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1085      1    991    91    91    93    91.0    991    991
## 1087    991    240    91    91    91    93.0    991    991
## 1088    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1089    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1090    993    991    91    91    93    91.0    991    991
## 1091    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1092    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1094    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1095    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1096    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1098     52      1    93    91     5    93.0     15    991
## 1099    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1100    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1101      3    991    93    91    93    91.0     13    991
## 1102    991     34    91    91    91     1.0    991    991
## 1103    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1105    991    991    91    93    91    91.0    991      9
```

253

```
## 1106    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1107    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1108    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1110    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1111    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1112    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1113    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1114    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1115    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1116     37    991    93    91    93    91.0     10    991
## 1117     12    355    91    91     1    20.0    991    991
## 1120    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1121    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1122    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1123    993    991    93    91    93    91.0     13    991
## 1125    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1126    993    991    91    91    93    91.0    991    991
## 1127    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1128    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1129     24    144    91    91    93    93.0    991    991
## 1131    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1132     20    991    91    91     2    91.0    991    991
## 1133    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1134     12    991    91    91    93    91.0    991    991
## 1135    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1136    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1137    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1138    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1139    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1140    991     24    91    91    91    93.0    991    991
## 1143    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1144    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1145    993     24    91    91    93     4.0    991    991
## 1147    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1148     24    260    91    91    93    93.0    991    991
## 1150    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1151    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1152    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1154    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1155    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1156    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1157    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1158    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1160    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1162    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1163    991    364    91    91    91    30.0    991    991
## 1164    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1165    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1166    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1167    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1168    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1169     26    364    91    91    93    30.0    991    991
## 1170    991    991    91    91    91    91.0    991    991
## 1171    991    991    91    91    91    91.0    991    991
```

```
## 1172       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1173       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1174       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1178       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1179       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1180       993       991       91       91       93      91.0       991       991
## 1182       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1183       993       991       91       91       93      91.0       991       991
## 1184       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1186        10       991       91       93       93      91.0       991        16
## 1188       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1189       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1190       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1192       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1193       246         6       91       91        6       3.0       991       991
## 1194        12        90       91       91        1      93.0       991       991
## 1196       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1197       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1198       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1199       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1201       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1202       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1204       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1206       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1207       993        17       91       91       93      93.0       991       991
## 1208       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1210        12       991       93       91        1      91.0        10       991
## 1211       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1212       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1213       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1217       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1218       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1219        52       991       93       91        1      91.0        14       991
## 1220       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1221       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1222        12       991       91       91       93      91.0       991       991
## 1223       991         5       91       91       91      93.0       991       991
## 1224         2         2       91       91       93      93.0       991       991
## 1226       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1227       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1228         2       991       91       91       93      91.0       991       991
## 1229       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1231        48        48       93       91        2       3.0        16       991
## 1232       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1236       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1237       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1238       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1239       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1240       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1241       991         5       91       91       91      93.0       991       991
## 1244         1       991       91       91       93      91.0       991       991
## 1246        24       364        2       91        2      30.0        11       991
## 1248       991       991       91       91       91      91.0       991       991
## 1249       991       991       91       91       91      91.0       991       991
```

255

```
## 1251   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1252   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1254    12   991   91   91   93   91.0   991   991
## 1257   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1258     5   364   91   91    3   30.0   991   991
## 1259   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1260   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1261   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1263   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1264   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1266   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1268   120   120   93   91    3   11.0    11   991
## 1269     2   991   91   91   93   91.0   991   991
## 1270   991     1   91   91   91   93.0   991   991
## 1271   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1273   120   991   91   91    1   91.0   991   991
## 1274   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1276     2     2   93   93   93   93.0    13    13
## 1279   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1280   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1281     5   991   91   91    1   91.0   991   991
## 1282     1   991   91   91   93   91.0   991   991
## 1283   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1284   993   991   91   91   93   91.0   991   991
## 1285   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1286   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1287   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1288   991     1   93   91   91   93.0    14   991
## 1290   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1292   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1293   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1294   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1295     7    29   91   93    1   93.0   991    14
## 1296   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1297   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1298   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1300   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1301   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1302   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1303   156   208   93   91   93   20.0    15   991
## 1304   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1305   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1306   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1308   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1309   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1310   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1311   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1313   993   993   93   91   93   93.0    11   991
## 1315   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1316   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1317   991   993   91   91   91   93.0   991   991
## 1318   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1319   991   991   91   91   91   91.0   991   991
## 1320   991   991   91   91   91   91.0   991   991
```

```
## 1321     52     42    91          91          93   13.0         991          991
## 1323    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1324    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1325    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1326    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1327    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1328     72    991    91          91           4   91.0         991          991
## 1329    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1331    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1332    100    991    91          91           7   91.0         991          991
## 1333    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1334    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1336    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1337    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1339    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1340    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1341    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1342      5    991    91          91          93   91.0         991          991
## 1343      1    156    93          91           1   13.0          15          991
## 1344    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1345    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1347      2      2    93          91          93   93.0          15          991
## 1348      1    991    91          91          93   91.0         991          991
## 1349     24    991    91          91           1   91.0         991          991
## 1350    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1352    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1354    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1355     20    991    91          91           1   91.0         991          991
## 1356    991    260    91          91          91   17.0         991          991
## 1357      1      7    91          91          93    1.0         991          991
## 1362    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1363    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1364    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1366    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1367    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1368    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1369    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1372    993    991    91          91          93   91.0         991          991
## 1373    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1374    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1375    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1377     12    180    93          91           3   15.0           8          991
## 1378    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1379    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1380    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1382    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1383    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1384    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1385    993    991    91          91          93   91.0         991          991
## 1386    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1388    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1389    991    991    91          91          91   91.0         991          991
## 1390    993    120    93          91          93    3.0          14          991
## 1391     24     12    91          91           5   93.0         991          991
```

```
## 1392      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1393        2       8      93       93       2    93.0        15         8
## 1394      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1396      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1397        1     991      91       91       1    91.0       991       991
## 1398      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1399      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1400      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1401      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1402        7     991      91       91      93    91.0       991       991
## 1403      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1404      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1405        5      12      30       91      93     5.0        16       991
## 1406      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1407      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1408      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1409      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1410      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1411      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1413      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1414      993     991      91       91      93    91.0       991       991
## 1415      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1416       96     364      93       91       4    30.0         9       991
## 1417       60     991      91       91       3    91.0       991       991
## 1418      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1419      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1420      991      12      91       91      91    93.0       991       991
## 1421       56     104      91       91       4    13.0       991       991
## 1422      180     991       1       91       2    91.0        17       991
## 1425      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1426      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1427      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1428      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1430      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1431      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1432      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1433      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1435      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1436      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1437      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1440      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1441      156      34       1       91      10     4.0        14       991
## 1442        2     991      91       91       1    91.0       991       991
## 1443      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1444        2     991      91       91      93    91.0       991       991
## 1445      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1446       36     364      91       91       4    30.0       991       991
## 1449        3     991      91       91      93    91.0       991       991
## 1450      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1452      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1453      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1454       12     991      91       91      93    91.0       991       991
## 1455      991     991      91       91      91    91.0       991       991
## 1456      991     991      91       91      91    91.0       991       991
```

```
## 1457     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1458     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1459     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1461       2     991      91      91      93    91.0     991     991
## 1463     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1464      24       1      93      91       2    93.0      16     991
## 1465     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1466     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1467     993     991      91      91      93    91.0     991     991
## 1470     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1473     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1474     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1477      12     260      93      91       1     2.0       6     991
## 1478     338      52      93      91       3     5.0      13     991
## 1479     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1480     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1481     991     991      93      91      91    91.0      10     991
## 1484      76     355      91      91      93    20.0     991     991
## 1486     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1489      31     991      91      91      93    91.0     991     991
## 1490     156       2      91      91      93    93.0     991     991
## 1493     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1495     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1496       5     991      91      91      93    91.0     991     991
## 1497     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1498       6     991      91      91       2    91.0     991     991
## 1499     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1501     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1503     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1506     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1508      15       1      93      93       2     1.0      15      15
## 1511     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1512     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1515     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1516     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1517     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1518       3     120       4      91      93     3.0       7     991
## 1519     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1520       4     991      91      91      93    91.0     991     991
## 1521     993     108      91      91      93     9.0     991     991
## 1524     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1525       2     991      93      91      93    91.0      10     991
## 1526     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1527     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1528       2       8      91      91      93     1.0     991     991
## 1529     991     991      93      91      91    91.0      12     991
## 1530     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1531     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1532     991     991      91      91      91    91.0     991     991
## 1533       1     991      91      91      93    91.0     991     991
## 1534      60     991      91      91       3    91.0     991     991
## 1536      10       2      91      91       4    93.0     991     991
## 1537      52     365      91      91      93    30.0     991     991
## 1538     991     991      91      91      91    91.0     991     991
```

```
## 1540       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1542       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1543       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1544         2    993    91       91     93   93.0     991    991
## 1545         5    991    93       91     93   91.0      14    991
## 1546        15     52    93       91      3    1.0      11    991
## 1548       991    312    91       91     91   25.0     991    991
## 1549       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1552       993    991    91       91     93   91.0     991    991
## 1553       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1554       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1555         1    991    91       91      1   91.0     991    991
## 1556       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1557       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1559         1    991    91       91     93   91.0     991    991
## 1561       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1562       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1563       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1565       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1566       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1567       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1568       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1569         2     60    91       91     93    3.0     991    991
## 1570       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1571       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1573       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1575       993    993    91       91     93   93.0     991    991
## 1576       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1577       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1578       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1579       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1580       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1581       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1582       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1584         2    991    91       91     93   91.0     991    991
## 1586        10    993    91       91     93   93.0     991    991
## 1588        24    104    91       91      5   15.0     991    991
## 1589        52    288    25       91     93   29.0      16    991
## 1590       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1591       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1592       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1594         8     12    93       91      1    2.0      15    991
## 1596       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1597       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1598       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1599       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1600       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1601       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1602       993     84    91       91     93    2.0     991    991
## 1603        60    991    91       91      3   91.0     991    991
## 1605       991    993    91       91     91   93.0     991    991
## 1606       993    991    93       91     93   91.0      14    991
## 1607       991    991    91       91     91   91.0     991    991
## 1608       991    991    91       91     91   91.0     991    991
```

```
## 1609      991    991     91          91       91  91.0        991         991
## 1610      991    991     91          91       91  91.0        991         991
## 1611      991    993     91          91       91  93.0        991         991
## 1612      991    991     91          91       91  91.0        991         991
## 1613      991    991     91          91       91  91.0        991         991
## 1614      991    991     91          91       91  91.0        991         991
## 1616      991    991     91          91       91  91.0        991         991
## 1619      991    991     91          91       91  91.0        991         991
## 1620        1    991     91          91       93  91.0        991         991
## 1621      991    993     91          91       91  93.0        991         991
## 1622      991    991     91          91       91  91.0        991         991
## 1623      991    991      1          91       91  91.0         14         991
## 1624      991    991     91          91       91  91.0        991         991
## 1625      991    991     91          91       91  91.0        991         991
## 1626      993    991     91          93       93  91.0        991          12
## 1627        4     15     91          91       93   3.0        991         991
## 1629      991    991     91          91       91  91.0        991         991
## 1630      991    991     91          91       91  91.0        991         991
## 1631      991    991     91          91       91  91.0        991         991
## 1632      991    991     91          91       91  91.0        991         991
## 1633      993     24     93          91       93  93.0         13         991
## 1635       12      1     91          91       93  93.0        991         991
## 1636      991    991     91          91       91  91.0        991         991
##      IRALCAGE IRMJAGE MRJFLAG ALCFLAG TOBFLAG ALCYDAYS MRJYDAYS ALCMDAYS
## 1        991    991       0       0       0        6        6        5
## 2        991     14       1       0       0        6        3        5
## 3         11    991       0       1       0        1        6        5
## 5        991    991       0       0       0        6        6        5
## 6        991    991       0       0       0        6        6        5
## 7        991    991       0       0       0        6        6        5
## 8         12    991       0       1       0        6        6        5
## 9        991    991       0       0       0        6        6        5
## 10       991    991       0       0       0        6        6        5
## 11       991     17       1       0       1        6        1        5
## 13        14    991       0       1       1        2        6        5
## 14       991    991       0       0       0        6        6        5
## 15       991    991       0       0       0        6        6        5
## 16       991    991       0       0       0        6        6        5
## 17        15    991       0       1       0        1        6        5
## 18       991    991       0       0       0        6        6        5
## 20       991    991       0       0       0        6        6        5
## 23       991    991       0       0       0        6        6        5
## 26       991    991       0       0       0        6        6        5
## 27       991    991       0       0       0        6        6        5
## 28       991    991       0       0       0        6        6        5
## 29        11    991       0       1       0        6        6        5
## 30        16    991       0       1       0        1        6        5
## 31       991    991       0       0       0        6        6        5
## 34       991    991       0       0       0        6        6        5
## 35        15    991       0       1       0        1        6        5
## 36       991    991       0       0       1        6        6        5
## 39        13    991       0       1       0        1        6        5
## 40       991    991       0       0       0        6        6        5
## 41       991    991       0       0       0        6        6        5
```

```
## 44    991   991   0   0   0   6   6   5
## 45     13    13   1   1   1   1   5   5
## 46     13    13   1   1   0   6   4   5
## 47    991   991   0   0   0   6   6   5
## 48    991   991   0   0   0   6   6   5
## 50    991   991   0   0   0   6   6   5
## 51     14    14   1   1   1   2   1   5
## 52     17    15   1   1   1   1   1   1
## 54     16   991   0   1   0   1   6   5
## 55    991    15   1   0   0   6   2   5
## 56    991   991   0   0   0   6   6   5
## 57    991   991   0   0   0   6   6   5
## 58    991   991   0   0   0   6   6   5
## 59     15   991   0   1   0   1   6   5
## 60    991   991   0   0   0   6   6   5
## 62    991   991   0   0   0   6   6   5
## 64    991   991   0   0   0   6   6   5
## 66    991   991   0   0   0   6   6   5
## 68    991   991   0   0   0   6   6   5
## 70     16   991   0   1   0   1   6   5
## 71    991   991   0   0   0   6   6   5
## 72    991    15   1   0   0   6   1   5
## 74      6   991   0   1   0   6   6   5
## 77    991   991   0   0   0   6   6   5
## 79    991   991   0   0   0   6   6   5
## 80    991   991   0   0   0   6   6   5
## 81    991   991   0   0   0   6   6   5
## 82    991   991   0   0   0   6   6   5
## 83     14    15   1   1   1   2   4   5
## 84    991   991   0   0   0   6   6   5
## 85     15   991   0   1   0   3   6   3
## 86    991   991   0   0   0   6   6   5
## 88    991   991   0   0   0   6   6   5
## 90    991   991   0   0   0   6   6   5
## 91    991   991   0   0   0   6   6   5
## 92    991   991   0   0   0   6   6   5
## 94    991   991   0   0   0   6   6   5
## 95    991   991   0   0   0   6   6   5
## 98    991   991   0   0   0   6   6   5
## 99     14    11   1   1   1   1   5   1
## 100   991   991   0   0   0   6   6   5
## 101    13    13   1   1   1   6   6   5
## 102   991   991   0   0   0   6   6   5
## 103    13   991   0   1   0   1   6   5
## 104   991   991   0   0   0   6   6   5
## 105    15    15   1   1   1   1   5   5
## 106   991   991   0   0   0   6   6   5
## 108    16   991   0   1   0   1   6   5
## 110   991   991   0   0   0   6   6   5
## 111   991   991   0   0   0   6   6   5
## 112   991   991   0   0   0   6   6   5
## 114   991    12   1   0   1   6   1   5
## 115   991   991   0   0   0   6   6   5
## 117   991   991   0   0   0   6   6   5
```

```
## 118     991     991       0       0       0       6       6       5
## 119     991      12       1       0       0       6       1       5
## 121     991     991       0       0       1       6       6       5
## 122     991     991       0       0       1       6       6       5
## 123     991     991       0       0       0       6       6       5
## 124     991     991       0       0       0       6       6       5
## 125     991     991       0       0       0       6       6       5
## 126     991     991       0       0       0       6       6       5
## 127     991     991       0       0       0       6       6       5
## 128     991     991       0       0       1       6       6       5
## 129     991     991       0       0       0       6       6       5
## 134     991     991       0       0       0       6       6       5
## 136     991     991       0       0       0       6       6       5
## 137     991     991       0       0       0       6       6       5
## 138      15      15       1       1       0       1       2       5
## 139     991     991       0       0       0       6       6       5
## 140      16     991       0       1       0       6       6       5
## 141     991     991       0       0       0       6       6       5
## 142     991     991       0       0       0       6       6       5
## 144     991     991       0       0       0       6       6       5
## 145     991     991       0       0       0       6       6       5
## 148     991     991       0       0       0       6       6       5
## 149      14      15       1       1       0       1       2       5
## 150     991     991       0       0       0       6       6       5
## 151     991     991       0       0       0       6       6       5
## 152     991     991       0       0       0       6       6       5
## 153     991     991       0       0       0       6       6       5
## 155      13      14       1       1       0       1       2       1
## 156     991     991       0       0       0       6       6       5
## 158      11      15       1       1       0       4       1       5
## 159      11       9       1       1       1       2       6       5
## 161     991     991       0       0       0       6       6       5
## 162     991     991       0       0       0       6       6       5
## 163     991     991       0       0       0       6       6       5
## 164     991     991       0       0       0       6       6       5
## 165     991     991       0       0       0       6       6       5
## 166      16      15       1       1       1       1       2       5
## 168     991     991       0       0       0       6       6       5
## 169     991     991       0       0       0       6       6       5
## 170     991     991       0       0       0       6       6       5
## 171     991     991       0       0       0       6       6       5
## 172     991     991       0       0       0       6       6       5
## 173     991     991       0       0       0       6       6       5
## 175     991     991       0       0       0       6       6       5
## 176     991     991       0       0       0       6       6       5
## 177     991     991       0       0       0       6       6       5
## 178     991     991       0       0       0       6       6       5
## 179     991     991       0       0       0       6       6       5
## 180     991     991       0       0       0       6       6       5
## 181     991     991       0       0       0       6       6       5
## 182     991     991       0       0       0       6       6       5
## 183      11      13       1       1       1       2       3       5
## 184     991     991       0       0       0       6       6       5
## 186     991     991       0       0       0       6       6       5
```

```
## 187    991    991    0    0    0    6    6    5
## 188    991    991    0    0    0    6    6    5
## 189     15    991    0    1    0    1    6    5
## 190    991    991    0    0    0    6    6    5
## 191    991    991    0    0    0    6    6    5
## 192     15    991    0    1    0    1    6    5
## 193     15    991    0    1    1    1    6    5
## 194    991    991    0    0    0    6    6    5
## 195    991    991    0    0    0    6    6    5
## 196    991    991    0    0    0    6    6    5
## 198    991    991    0    0    0    6    6    5
## 200    991    991    0    0    0    6    6    5
## 201     14     14    1    1    1    6    6    5
## 204    991    991    0    0    0    6    6    5
## 205    991     16    1    0    0    6    1    5
## 206    991    991    0    0    0    6    6    5
## 207    991    991    0    0    0    6    6    5
## 208    991    991    0    0    0    6    6    5
## 209    991    991    0    0    0    6    6    5
## 212    991    991    0    0    0    6    6    5
## 213    991    991    0    0    0    6    6    5
## 214     15    991    0    1    1    4    6    2
## 215    991     14    1    0    0    6    3    5
## 216    991    991    0    0    0    6    6    5
## 217    991    991    0    0    0    6    6    5
## 218     16     16    1    1    0    2    4    1
## 219     12    991    0    1    0    3    6    1
## 221    991    991    0    0    0    6    6    5
## 223     16    991    0    1    0    1    6    1
## 224    991    991    0    0    0    6    6    5
## 225    991    991    0    0    0    6    6    5
## 226    991    991    0    0    0    6    6    5
## 227    991    991    0    0    0    6    6    5
## 228    991    991    0    0    0    6    6    5
## 229    991    991    0    0    0    6    6    5
## 230    991    991    0    0    0    6    6    5
## 231     15     15    1    1    0    1    2    5
## 232     11     13    1    1    0    3    4    2
## 233    991    991    0    0    0    6    6    5
## 234    991    991    0    0    0    6    6    5
## 235    991    991    0    0    0    6    6    5
## 236     15    991    0    1    0    6    6    5
## 237    991    991    0    0    0    6    6    5
## 238     15     16    1    1    1    2    1    1
## 239    991    991    0    0    0    6    6    5
## 241    991    991    0    0    0    6    6    5
## 242     13    991    0    1    0    1    6    1
## 243    991    991    0    0    0    6    6    5
## 244    991    991    0    0    0    6    6    5
## 245     15     15    1    1    0    4    4    2
## 246    991    991    0    0    0    6    6    5
## 247     17     17    1    1    1    4    3    1
## 249    991    991    0    0    0    6    6    5
## 250     15     15    1    1    0    2    4    2
```

```
## 252       991     991        0        0        0        6        6        5
## 254       991     991        0        0        0        6        6        5
## 255       991     991        0        0        0        6        6        5
## 256       991     991        0        0        0        6        6        5
## 257        13      13        1        1        1        4        2        2
## 259        13     991        0        1        0        1        6        1
## 261       991     991        0        0        0        6        6        5
## 262       991     991        0        0        0        6        6        5
## 263       991     991        0        0        0        6        6        5
## 264        15     991        0        1        0        6        6        5
## 266        15     991        0        1        0        6        6        5
## 267       991     991        0        0        0        6        6        5
## 269        17     991        0        1        0        1        6        1
## 270        17      15        1        1        0        2        6        5
## 271       991     991        0        0        0        6        6        5
## 274       991     991        0        0        0        6        6        5
## 275        10     991        0        1        0        6        6        5
## 277       991     991        0        0        0        6        6        5
## 278       991     991        0        0        0        6        6        5
## 279       991      14        1        0        0        6        6        5
## 281       991     991        0        0        0        6        6        5
## 282        14     991        0        1        0        2        6        2
## 284        14     991        0        1        0        2        6        5
## 285       991     991        0        0        0        6        6        5
## 286       991     991        0        0        0        6        6        5
## 287       991     991        0        0        0        6        6        5
## 288       991     991        0        0        0        6        6        5
## 289       991     991        0        0        0        6        6        5
## 292        13      13        1        1        0        6        6        5
## 293       991     991        0        0        0        6        6        5
## 294       991     991        0        0        0        6        6        5
## 295       991     991        0        0        0        6        6        5
## 297       991      13        1        0        1        6        6        5
## 298       991     991        0        0        0        6        6        5
## 299        15      14        1        1        1        1        2        5
## 300       991     991        0        0        0        6        6        5
## 302        16     991        0        1        1        1        6        1
## 304       991     991        0        0        0        6        6        5
## 305        11     991        0        1        0        6        6        5
## 306       991     991        0        0        0        6        6        5
## 307        13     991        0        1        0        6        6        5
## 308       991     991        0        0        0        6        6        5
## 309        14      15        1        1        0        3        1        2
## 310       991     991        0        0        0        6        6        5
## 311       991     991        0        0        0        6        6        5
## 312       991     991        0        0        0        6        6        5
## 314        12      14        1        1        1        3        4        2
## 315       991     991        0        0        0        6        6        5
## 316       991     991        0        0        0        6        6        5
## 318       991     991        0        0        1        6        6        5
## 319       991     991        0        0        0        6        6        5
## 320       991     991        0        0        0        6        6        5
## 322        15      13        1        1        0        2        4        5
## 323       991     991        0        0        0        6        6        5
```

```
## 325          991          991          0          0          0          6          6          5
## 326          991          991          0          0          0          6          6          5
## 328          991          991          0          0          0          6          6          5
## 329          991          991          0          0          0          6          6          5
## 330          991          991          0          0          0          6          6          5
## 331          991          991          0          0          0          6          6          5
## 333           15          991          0          1          0          2          6          1
## 334          991          991          0          0          0          6          6          5
## 336          991           16          1          0          1          6          6          5
## 337          991          991          0          0          0          6          6          5
## 338          991          991          0          0          0          6          6          5
## 340          991          991          0          0          0          6          6          5
## 341          991          991          0          0          0          6          6          5
## 345          991          991          0          0          0          6          6          5
## 346          991           12          1          0          1          6          2          5
## 347          991          991          0          0          0          6          6          5
## 349          991          991          0          0          0          6          6          5
## 353           15          991          0          1          0          2          6          1
## 354          991          991          0          0          0          6          6          5
## 355          991          991          0          0          0          6          6          5
## 357          991          991          0          0          0          6          6          5
## 358          991          991          0          0          0          6          6          5
## 359          991          991          0          0          0          6          6          5
## 361          991          991          0          0          0          6          6          5
## 362          991          991          0          0          0          6          6          5
## 363          991          991          0          0          0          6          6          5
## 364          991          991          0          0          0          6          6          5
## 365          991          991          0          0          0          6          6          5
## 366          991          991          0          0          0          6          6          5
## 367          991          991          0          0          0          6          6          5
## 368          991          991          0          0          0          6          6          5
## 369           12           12          1          1          0          2          2          5
## 371          991          991          0          0          0          6          6          5
## 372          991          991          0          0          0          6          6          5
## 373           13          991          0          1          0          2          6          5
## 374          991          991          0          0          0          6          6          5
## 375           12           16          1          1          0          1          2          1
## 376          991          991          0          0          0          6          6          5
## 377          991          991          0          0          0          6          6          5
## 378           12          991          0          1          0          1          6          5
## 379          991           13          1          0          0          6          4          5
## 380          991          991          0          0          0          6          6          5
## 381            8           11          1          1          1          6          6          5
## 382          991          991          0          0          0          6          6          5
## 383           15          991          0          1          0          6          6          5
## 385          991          991          0          0          0          6          6          5
## 386          991           15          1          0          0          6          6          5
## 387           14           14          1          1          0          3          6          1
## 388          991          991          0          0          0          6          6          5
## 390           14           15          1          1          0          1          1          5
## 391           12           12          1          1          1          3          4          5
## 392          991          991          0          0          0          6          6          5
## 393          991          991          0          0          0          6          6          5
## 394            7           14          1          1          0          2          1          1
```

```
## 397    991   991    0    0    0    6    6    5
## 398    991   991    0    0    0    6    6    5
## 401    991   991    0    0    0    6    6    5
## 402    991   991    0    0    0    6    6    5
## 403    991   991    0    0    0    6    6    5
## 405    991   991    0    0    0    6    6    5
## 406    991   991    0    0    0    6    6    5
## 408    991    14    1    0    0    6    2    5
## 409     12   991    0    1    1    6    6    5
## 411    991   991    0    0    0    6    6    5
## 412    991   991    0    0    0    6    6    5
## 414     14    14    1    1    1    6    5    5
## 415    991   991    0    0    0    6    6    5
## 416    991   991    0    0    0    6    6    5
## 417    991   991    0    0    0    6    6    5
## 418    991   991    0    0    0    6    6    5
## 419     14    12    1    1    1    2    2    1
## 420    991   991    0    0    0    6    6    5
## 421     15    14    1    1    0    1    6    5
## 423    991   991    0    0    0    6    6    5
## 424     15   991    0    1    0    6    6    5
## 425    991   991    0    0    0    6    6    5
## 427    991   991    0    0    1    6    6    5
## 428    991   991    0    0    0    6    6    5
## 430    991   991    0    0    0    6    6    5
## 431    991   991    0    0    0    6    6    5
## 432    991   991    0    0    0    6    6    5
## 433    991   991    0    0    0    6    6    5
## 434     14    16    1    1    0    2    2    5
## 435     15   991    0    1    0    1    6    1
## 436    991   991    0    0    0    6    6    5
## 437    991   991    0    0    0    6    6    5
## 438    991    13    1    0    0    6    6    5
## 439    991   991    0    0    0    6    6    5
## 440    991   991    0    0    0    6    6    5
## 441     10    14    1    1    1    2    4    1
## 442    991   991    0    0    0    6    6    5
## 443    991   991    0    0    0    6    6    5
## 444     16   991    0    1    0    2    6    3
## 445    991   991    0    0    0    6    6    5
## 446    991   991    0    0    0    6    6    5
## 448     16   991    0    1    0    1    6    1
## 449    991   991    0    0    0    6    6    5
## 450    991   991    0    0    0    6    6    5
## 451     11   991    0    1    0    6    6    5
## 452     14    13    1    1    1    2    3    3
## 453    991   991    0    0    0    6    6    5
## 454     15    13    1    1    1    6    4    5
## 455     11    12    1    1    1    1    4    5
## 456    991   991    0    0    0    6    6    5
## 457    991   991    0    0    0    6    6    5
## 458    991   991    0    0    0    6    6    5
## 459    991   991    0    0    0    6    6    5
## 460    991   991    0    0    0    6    6    5
```

```
## 462      16     991      0      1      0      1      6      5
## 464     991     991      0      0      0      6      6      5
## 465      15     991      0      1      1      1      6      5
## 466     991     991      0      0      0      6      6      5
## 468     991     991      0      0      0      6      6      5
## 469      14      13      1      1      0      1      3      5
## 470     991     991      0      0      0      6      6      5
## 471     991      13      1      0      0      6      4      5
## 472     991     991      0      0      0      6      6      5
## 473     991     991      0      0      0      6      6      5
## 474     991     991      0      0      0      6      6      5
## 475      17      17      1      1      1      1      2      5
## 477     991     991      0      0      0      6      6      5
## 479     991      15      1      0      0      6      3      5
## 480     991     991      0      0      0      6      6      5
## 483     991     991      0      0      0      6      6      5
## 484     991     991      0      0      0      6      6      5
## 485     991     991      0      0      0      6      6      5
## 486     991     991      0      0      0      6      6      5
## 487     991     991      0      0      0      6      6      5
## 488     991     991      0      0      0      6      6      5
## 489      14      15      1      1      0      2      1      2
## 490     991     991      0      0      0      6      6      5
## 491     991     991      0      0      0      6      6      5
## 492      14      14      1      1      0      1      2      5
## 494     991     991      0      0      0      6      6      5
## 495     991     991      0      0      0      6      6      5
## 496     991     991      0      0      0      6      6      5
## 498     991     991      0      0      0      6      6      5
## 501     991     991      0      0      0      6      6      5
## 503      10     991      0      1      0      1      6      1
## 504      13      12      1      1      1      4      4      3
## 505     991     991      0      0      0      6      6      5
## 506     991     991      0      0      0      6      6      5
## 507     991     991      0      0      0      6      6      5
## 508      14     991      0      1      1      6      6      5
## 510      10     991      0      1      0      2      6      1
## 511     991     991      0      0      0      6      6      5
## 513     991     991      0      0      0      6      6      5
## 514     991     991      0      0      0      6      6      5
## 515      15      16      1      1      1      2      2      1
## 516     991     991      0      0      0      6      6      5
## 517     991     991      0      0      0      6      6      5
## 518     991     991      0      0      0      6      6      5
## 520      15      14      1      1      1      4      4      5
## 521      10     991      0      1      0      2      6      3
## 522     991     991      0      0      0      6      6      5
## 523     991     991      0      0      0      6      6      5
## 524     991     991      0      0      0      6      6      5
## 525     991     991      0      0      0      6      6      5
## 526     991     991      0      0      0      6      6      5
## 527     991     991      0      0      0      6      6      5
## 528     991     991      0      0      0      6      6      5
## 529     991      14      1      0      0      6      6      5
```

```
## 530      14      16      1      1      1      3      4      2
## 531     991     991      0      0      0      6      6      5
## 532     991     991      0      0      0      6      6      5
## 533      15     991      0      1      0      1      6      1
## 534     991     991      0      0      0      6      6      5
## 536     991     991      0      0      0      6      6      5
## 537     991     991      0      0      0      6      6      5
## 538     991     991      0      0      0      6      6      5
## 539     991     991      0      0      0      6      6      5
## 542     991     991      0      0      0      6      6      5
## 545      10      11      1      1      1      3      3      1
## 547     991     991      0      0      0      6      6      5
## 548      13      14      1      1      0      3      3      2
## 549     991     991      0      0      0      6      6      5
## 550     991     991      0      0      0      6      6      5
## 551     991     991      0      0      0      6      6      5
## 552     991     991      0      0      0      6      6      5
## 553     991      13      1      0      0      6      6      5
## 554       8      17      1      1      1      2      1      5
## 555      15     991      0      1      0      6      6      5
## 556     991     991      0      0      0      6      6      5
## 557     991     991      0      0      0      6      6      5
## 558     991     991      0      0      0      6      6      5
## 559     991     991      0      0      0      6      6      5
## 560      14     991      0      1      0      6      6      5
## 561     991     991      0      0      0      6      6      5
## 562     991     991      0      0      0      6      6      5
## 564     991     991      0      0      0      6      6      5
## 565     991     991      0      0      0      6      6      5
## 566     991     991      0      0      0      6      6      5
## 567     991     991      0      0      0      6      6      5
## 569     991     991      0      0      0      6      6      5
## 571      14      14      1      1      1      1      3      5
## 572     991     991      0      0      0      6      6      5
## 573     991     991      0      0      0      6      6      5
## 574     991      17      1      0      0      6      1      5
## 575     991     991      0      0      0      6      6      5
## 577     991     991      0      0      0      6      6      5
## 578     991     991      0      0      0      6      6      5
## 579     991     991      0      0      0      6      6      5
## 580     991     991      0      0      0      6      6      5
## 581     991     991      0      0      0      6      6      5
## 583      14      14      1      1      1      6      6      5
## 585     991     991      0      0      0      6      6      5
## 586      12      14      1      1      1      4      4      3
## 588     991     991      0      0      0      6      6      5
## 589     991     991      0      0      0      6      6      5
## 590     991     991      0      0      0      6      6      5
## 594     991     991      0      0      0      6      6      5
## 596     991     991      0      0      0      6      6      5
## 597     991     991      0      0      0      6      6      5
## 598     991     991      0      0      0      6      6      5
## 599     991     991      0      0      0      6      6      5
## 600     991     991      0      0      0      6      6      5
```

```
## 601      5    11    1    1    1    3    2    5
## 602    991   991    0    0    0    6    6    5
## 603     13    13    1    1    0    3    4    1
## 604     16   991    0    1    0    1    6    5
## 605     14    14    1    1    0    1    2    5
## 606     15   991    0    1    0    6    6    5
## 607     15   991    0    1    0    6    6    5
## 608     15    15    1    1    0    1    1    2
## 609    991   991    0    0    0    6    6    5
## 610    991   991    0    0    0    6    6    5
## 611    991   991    0    0    0    6    6    5
## 612    991   991    0    0    0    6    6    5
## 613    991   991    0    0    0    6    6    5
## 614     14   991    0    1    0    1    6    1
## 615    991   991    0    0    0    6    6    5
## 616    991   991    0    0    0    6    6    5
## 617    991   991    0    0    0    6    6    5
## 619    991    14    1    0    0    6    1    5
## 621    991   991    0    0    0    6    6    5
## 622    991   991    0    0    0    6    6    5
## 623    991   991    0    0    0    6    6    5
## 624    991   991    0    0    0    6    6    5
## 625    991   991    0    0    0    6    6    5
## 626    991   991    0    0    0    6    6    5
## 627    991   991    0    0    0    6    6    5
## 628    991   991    0    0    0    6    6    5
## 629    991   991    0    0    0    6    6    5
## 630    991   991    0    0    0    6    6    5
## 631    991   991    0    0    0    6    6    5
## 632    991   991    0    0    0    6    6    5
## 633    991   991    0    0    0    6    6    5
## 634    991    14    1    0    1    6    6    5
## 635    991   991    0    0    0    6    6    5
## 636    991   991    0    0    0    6    6    5
## 637    991   991    0    0    0    6    6    5
## 638     13    15    1    1    0    1    1    1
## 641     14    16    1    1    0    6    1    5
## 642     11   991    0    1    0    6    6    5
## 643     14    14    1    1    0    1    1    1
## 645    991   991    0    0    0    6    6    5
## 646     15    15    1    1    0    4    4    3
## 647    991   991    0    0    0    6    6    5
## 648    991    13    1    0    0    6    2    5
## 649    991   991    0    0    0    6    6    5
## 650    991   991    0    0    0    6    6    5
## 653    991   991    0    0    0    6    6    5
## 654     14    14    1    1    1    2    1    2
## 655    991   991    0    0    0    6    6    5
## 656    991   991    0    0    0    6    6    5
## 657    991   991    0    0    0    6    6    5
## 658    991   991    0    0    0    6    6    5
## 661     13   991    0    1    1    6    6    5
## 662    991   991    0    0    0    6    6    5
## 663    991   991    0    0    0    6    6    5
```

```
## 665    991    991    0    0    0    6    6    5
## 666    991    991    0    0    0    6    6    5
## 667    991    991    0    0    0    6    6    5
## 668     15     14    1    1    0    1    4    5
## 669     15    991    0    1    0    1    6    5
## 670    991    991    0    0    0    6    6    5
## 671    991    991    0    0    0    6    6    5
## 672    991    991    0    0    0    6    6    5
## 673    991    991    0    0    0    6    6    5
## 675     14    991    0    1    0    1    6    5
## 676    991    991    0    0    0    6    6    5
## 678    991    991    0    0    0    6    6    5
## 679     12    991    0    1    1    2    6    5
## 680    991    991    0    0    0    6    6    5
## 681    991    991    0    0    0    6    6    5
## 683    991    991    0    0    0    6    6    5
## 684    991    991    0    0    0    6    6    5
## 686     16    991    0    1    0    1    6    5
## 687     13     14    1    1    0    2    1    5
## 689    991    991    0    0    0    6    6    5
## 690    991     12    1    0    0    6    6    5
## 691    991    991    0    0    0    6    6    5
## 692    991    991    0    0    0    6    6    5
## 693    991    991    0    0    0    6    6    5
## 694     13     13    1    1    1    3    2    3
## 695    991    991    0    0    0    6    6    5
## 697    991    991    0    0    0    6    6    5
## 698     16    991    0    1    0    1    6    1
## 699    991    991    0    0    0    6    6    5
## 701    991    991    0    0    0    6    6    5
## 702      5     11    1    1    1    3    4    3
## 704    991     12    1    0    0    6    6    5
## 705    991    991    0    0    0    6    6    5
## 706    991    991    0    0    0    6    6    5
## 707     10    991    0    1    0    6    6    5
## 708    991    991    0    0    0    6    6    5
## 709    991    991    0    0    0    6    6    5
## 710    991    991    0    0    0    6    6    5
## 712    991    991    0    0    0    6    6    5
## 713     16    991    0    1    0    1    6    5
## 714    991    991    0    0    0    6    6    5
## 715    991    991    0    0    0    6    6    5
## 716     12    991    0    1    0    6    6    5
## 718    991    991    0    0    0    6    6    5
## 719    991    991    0    0    0    6    6    5
## 721    991    991    0    0    0    6    6    5
## 722    991    991    0    0    0    6    6    5
## 723    991    991    0    0    0    6    6    5
## 724    991     15    1    0    0    6    2    5
## 725     12    991    0    1    0    1    6    5
## 726     16     15    1    1    1    1    1    5
## 727     12     11    1    1    1    3    5    2
## 732    991    991    0    0    0    6    6    5
## 733     14     13    1    1    1    1    4    1
```

```
## 734      14    13      1      1      0      1      4      5
## 735     991   991      0      0      0      6      6      5
## 737     991   991      0      0      0      6      6      5
## 738      15   991      0      1      0      1      6      5
## 740      13    13      1      1      1      1      5      1
## 741      15    14      1      1      1      1      6      5
## 742     991   991      0      0      0      6      6      5
## 743     991   991      0      0      0      6      6      5
## 744     991   991      0      0      1      6      6      5
## 745     991   991      0      0      0      6      6      5
## 746     991   991      0      0      0      6      6      5
## 747      16    12      1      1      0      1      3      5
## 748      14    12      1      1      0      1      4      1
## 749      14   991      0      1      0      1      6      5
## 750     991   991      0      0      0      6      6      5
## 751      15   991      0      1      0      1      6      5
## 754     991   991      0      0      0      6      6      5
## 755     991   991      0      0      0      6      6      5
## 757     991   991      0      0      0      6      6      5
## 758      15    14      1      1      1      1      2      1
## 759     991   991      0      0      0      6      6      5
## 760     991   991      0      0      0      6      6      5
## 761     991   991      0      0      0      6      6      5
## 763      14    14      1      1      0      2      1      1
## 764     991   991      0      0      0      6      6      5
## 767      15   991      0      1      1      1      6      5
## 768     991   991      0      0      0      6      6      5
## 769     991   991      0      0      0      6      6      5
## 770     991   991      0      0      0      6      6      5
## 771     991   991      0      0      0      6      6      5
## 772     991   991      0      0      0      6      6      5
## 773     991   991      0      0      0      6      6      5
## 775     991    14      1      0      0      6      6      5
## 776     991   991      0      0      0      6      6      5
## 778     991   991      0      0      0      6      6      5
## 779      13    12      1      1      1      2      4      5
## 780     991   991      0      0      0      6      6      5
## 781     991   991      0      0      0      6      6      5
## 783     991   991      0      0      0      6      6      5
## 784      13    12      1      1      1      1      1      5
## 785     991   991      0      0      0      6      6      5
## 786      12   991      0      1      0      2      6      5
## 787      17    14      1      1      0      1      6      5
## 788      13   991      0      1      0      1      6      5
## 789      13    12      1      1      0      1      6      5
## 790      17   991      0      1      0      1      6      1
## 791     991   991      0      0      0      6      6      5
## 792     991   991      0      0      0      6      6      5
## 793      12   991      0      1      0      6      6      5
## 794     991   991      0      0      0      6      6      5
## 795     991   991      0      0      0      6      6      5
## 796     991   991      0      0      0      6      6      5
## 797     991   991      0      0      0      6      6      5
## 798     991   991      0      0      0      6      6      5
```

```
## 801      15    991    0    1    0    6    6    5
## 802      17     16    1    1    0    1    4    5
## 803      12    991    0    1    0    6    6    5
## 804     991    991    0    0    0    6    6    5
## 805     991    991    0    0    0    6    6    5
## 806     991    991    0    0    0    6    6    5
## 808      15    991    0    1    1    1    6    5
## 810     991    991    0    0    0    6    6    5
## 812      13     12    1    1    0    2    4    2
## 813     991    991    0    0    0    6    6    5
## 814      15    991    0    1    0    2    6    5
## 815     991    991    0    0    0    6    6    5
## 816     991    991    0    0    0    6    6    5
## 817     991    991    0    0    0    6    6    5
## 818     991    991    0    0    0    6    6    5
## 820     991    991    0    0    0    6    6    5
## 821     991    991    0    0    0    6    6    5
## 822     991    991    0    0    0    6    6    5
## 823     991    991    0    0    0    6    6    5
## 824     991    991    0    0    0    6    6    5
## 825     991    991    0    0    0    6    6    5
## 828     991    991    0    0    0    6    6    5
## 829     991    991    0    0    0    6    6    5
## 830     991    991    0    0    0    6    6    5
## 831     991    991    0    0    0    6    6    5
## 832     991    991    0    0    0    6    6    5
## 833      13    991    0    1    1    2    6    5
## 834     991    991    0    0    0    6    6    5
## 835     991    991    0    0    0    6    6    5
## 836       9    991    0    1    0    6    6    5
## 837     991    991    0    0    0    6    6    5
## 840      15    991    0    1    0    6    6    5
## 842     991    991    0    0    0    6    6    5
## 843     991    991    0    0    0    6    6    5
## 844     991    991    0    0    0    6    6    5
## 845     991    991    0    0    0    6    6    5
## 846     991     15    1    0    0    6    4    5
## 849      14    991    0    1    0    6    6    5
## 850     991    991    0    0    0    6    6    5
## 851     991    991    0    0    0    6    6    5
## 853     991    991    0    0    0    6    6    5
## 854     991    991    0    0    0    6    6    5
## 855       5    991    0    1    0    6    6    5
## 857      13    991    0    1    0    6    6    5
## 858      15     15    1    1    0    1    2    2
## 859      12    991    0    1    0    1    6    1
## 860     991    991    0    0    0    6    6    5
## 861     991    991    0    0    0    6    6    5
## 862      10     13    1    1    0    6    6    5
## 863     991    991    0    0    0    6    6    5
## 868     991    991    0    0    0    6    6    5
## 869      16     14    1    1    0    3    6    5
## 870     991    991    0    0    0    6    6    5
## 872     991    991    0    0    0    6    6    5
```

```
## 873    991    991    0    0    0    6    6    5
## 875    991    991    0    0    0    6    6    5
## 876    991    991    0    0    0    6    6    5
## 877    991    991    0    0    0    6    6    5
## 878    991    991    0    0    0    6    6    5
## 879    991    991    0    0    0    6    6    5
## 880     13    991    0    1    0    6    6    5
## 881    991    991    0    0    0    6    6    5
## 882    991    991    0    0    0    6    6    5
## 883    991    991    0    0    0    6    6    5
## 884    991    991    0    0    0    6    6    5
## 886    991    991    0    0    0    6    6    5
## 887     12    991    0    1    0    1    6    1
## 888     16     14    1    1    0    1    4    5
## 891    991    991    0    0    0    6    6    5
## 892    991    991    0    0    0    6    6    5
## 893    991    991    0    0    0    6    6    5
## 894    991    991    0    0    0    6    6    5
## 895    991    991    0    0    0    6    6    5
## 900    991    991    0    0    0    6    6    5
## 901    991    991    0    0    0    6    6    5
## 902    991    991    0    0    0    6    6    5
## 903    991    991    0    0    0    6    6    5
## 905      9     11    1    1    1    6    4    5
## 907    991    991    0    0    0    6    6    5
## 908    991    991    0    0    0    6    6    5
## 909    991    991    0    0    0    6    6    5
## 911    991    991    0    0    0    6    6    5
## 912     15    991    0    1    0    6    6    5
## 913     15     15    1    1    0    2    2    1
## 914    991    991    0    0    0    6    6    5
## 915      9     11    1    1    1    2    4    1
## 916      9    991    0    1    1    6    6    5
## 917    991     15    1    0    1    6    4    5
## 918    991    991    0    0    0    6    6    5
## 919     14    991    0    1    0    1    6    5
## 920      8      6    1    1    0    1    1    5
## 921    991    991    0    0    0    6    6    5
## 922    991    991    0    0    0    6    6    5
## 923    991    991    0    0    0    6    6    5
## 924    991    991    0    0    0    6    6    5
## 925    991    991    0    0    0    6    6    5
## 926    991    991    0    0    0    6    6    5
## 927     13    991    0    1    0    6    6    5
## 928     16    991    0    1    0    1    6    5
## 929    991    991    0    0    0    6    6    5
## 930    991    991    0    0    0    6    6    5
## 932    991    991    0    0    0    6    6    5
## 934    991    991    0    0    0    6    6    5
## 935    991    991    0    0    1    6    6    5
## 937    991    991    0    0    0    6    6    5
## 938    991    991    0    0    0    6    6    5
## 940    991    991    0    0    0    6    6    5
## 942    991    991    0    0    0    6    6    5
```

```
## 943     991     991        0        0        0        6        6        5
## 944     991     991        0        0        0        6        6        5
## 945     991     991        0        0        0        6        6        5
## 946      14     991        0        1        0        1        6        5
## 947     991     991        0        0        0        6        6        5
## 948      17      16        1        1        1        1        4        5
## 949     991     991        0        0        0        6        6        5
## 951     991     991        0        0        0        6        6        5
## 952      14      14        1        1        1        1        6        5
## 953     991     991        0        0        0        6        6        5
## 954     991     991        0        0        0        6        6        5
## 956     991     991        0        0        0        6        6        5
## 957      15     991        0        1        0        1        6        5
## 958     991     991        0        0        0        6        6        5
## 960     991     991        0        0        0        6        6        5
## 962     991     991        0        0        0        6        6        5
## 963     991     991        0        0        0        6        6        5
## 964     991      13        1        0        0        6        2        5
## 966     991     991        0        0        0        6        6        5
## 969     991     991        0        0        0        6        6        5
## 970      15      16        1        1        0        1        2        1
## 971      12      13        1        1        1        2        4        5
## 973     991     991        0        0        0        6        6        5
## 974     991     991        0        0        0        6        6        5
## 976     991     991        0        0        0        6        6        5
## 978     991     991        0        0        0        6        6        5
## 979     991     991        0        0        0        6        6        5
## 980     991     991        0        0        0        6        6        5
## 981      13      14        1        1        1        3        5        5
## 982     991     991        0        0        0        6        6        5
## 983     991      13        1        0        1        6        1        5
## 985     991     991        0        0        0        6        6        5
## 986     991     991        0        0        0        6        6        5
## 987     991     991        0        0        0        6        6        5
## 989      16     991        0        1        0        1        6        5
## 991     991     991        0        0        0        6        6        5
## 992      11      12        1        1        1        1        5        5
## 993     991     991        0        0        0        6        6        5
## 994     991     991        0        0        0        6        6        5
## 995      16     991        0        1        0        1        6        5
## 996     991     991        0        0        0        6        6        5
## 997     991     991        0        0        0        6        6        5
## 998      14     991        0        1        0        1        6        5
## 999     991     991        0        0        0        6        6        5
## 1000    991     991        0        0        0        6        6        5
## 1001    991     991        0        0        0        6        6        5
## 1002    991     991        0        0        0        6        6        5
## 1004    991      13        1        0        0        6        4        5
## 1005    991     991        0        0        0        6        6        5
## 1006     16     991        0        1        0        2        6        2
## 1007    991     991        0        0        0        6        6        5
## 1008    991     991        0        0        0        6        6        5
## 1009     10      10        1        1        1        3        4        5
## 1010    991     991        0        0        0        6        6        5
```

```
## 1012    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1013    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1015    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1016    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1017    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1018    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1019    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1020     14    991     0     1     1     1     6     1
## 1022    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1023    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1024    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1025    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1026    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1027    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1028    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1029     13     13     1     1     1     1     1     5
## 1030     15    991     0     1     0     1     6     5
## 1031    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1033    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1034    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1035    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1036    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1037    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1038      6    991     0     1     0     6     6     5
## 1039    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1040    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1041    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1042    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1043    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1044    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1045     17    991     0     1     0     1     6     5
## 1047     12     12     1     1     1     6     6     5
## 1049     16     14     1     1     0     1     6     5
## 1050    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1052    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1053    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1054     15     12     1     1     1     2     5     1
## 1055    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1056     13    991     0     1     0     1     6     5
## 1057    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1058    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1060    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1063     14    991     0     1     0     6     6     5
## 1064    991    991     0     0     1     6     6     5
## 1065    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1067    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1068     11    991     0     1     0     1     6     1
## 1069    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1070     14    991     0     1     1     6     6     5
## 1072     15    991     0     1     1     1     6     5
## 1073     15    991     0     1     0     1     6     5
## 1074    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1075    991    991     0     0     0     6     6     5
## 1076    991    991     0     0     0     6     6     5
```

```
## 1078      14      15      1      1      0      6      6      5
## 1079      16      16      1      1      0      1      1      5
## 1080     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1081      12      14      1      1      0      6      2      5
## 1082     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1083     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1084     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1085       5     991      0      1      0      1      6      5
## 1087     991      14      1      0      0      6      4      5
## 1088     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1089     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1090       7     991      0      1      0      6      6      5
## 1091     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1092     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1094     991     991      0      0      1      6      6      5
## 1095     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1096     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1098      15      17      1      1      1      3      1      2
## 1099     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1100     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1101      14     991      0      1      1      1      6      5
## 1102     991      15      1      0      0      6      2      5
## 1103     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1105     991     991      0      0      1      6      6      5
## 1106     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1107     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1108     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1110     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1111     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1112     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1113     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1114     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1115     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1116      14     991      0      1      1      2      6      5
## 1117      11      12      1      1      0      2      5      1
## 1120     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1121     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1122     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1123       7     991      0      1      1      6      6      5
## 1125     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1126      13     991      0      1      0      6      6      5
## 1127     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1128     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1129      14      15      1      1      0      2      4      5
## 1131     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1132      15     991      0      1      0      2      6      1
## 1133     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1134      16     991      0      1      0      2      6      5
## 1135     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1136     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1137     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1138     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1139     991     991      0      0      0      6      6      5
## 1140     991      16      1      0      0      6      2      5
```

```
## 1143    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1144    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1145     13     13    1    1    0    6    2    5
## 1147    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1148     14     13    1    1    0    2    4    5
## 1150    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1151    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1152    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1154    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1155    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1156    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1157    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1158    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1160    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1162    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1163    991     13    1    0    0    6    5    5
## 1164    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1165    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1166    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1167    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1168    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1169     14     13    1    1    0    2    5    5
## 1170    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1171    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1172    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1173    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1174    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1178    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1179    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1180     15    991    0    1    0    6    6    5
## 1182    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1183     15    991    0    1    0    6    6    5
## 1184    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1186     17    991    0    1    1    1    6    5
## 1188    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1189    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1190    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1192    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1193     16     17    1    1    0    4    1    3
## 1194     14     15    1    1    0    2    3    1
## 1196    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1197    991    991    0    0    1    6    6    5
## 1198    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1199    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1201    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1202    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1204    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1206    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1207     15     16    1    1    0    6    2    5
## 1208    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1210      9    991    0    1    1    2    6    1
## 1211    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1212    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1213    991    991    0    0    0    6    6    5
```

```
## 1217    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1218    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1219     16    991    0    1    1    3    6    1
## 1220    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1221    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1222     16    991    0    1    0    2    6    5
## 1223    991     16    1    0    0    6    1    5
## 1224     16     16    1    1    0    1    1    5
## 1226    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1227    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1228     15    991    0    1    0    1    6    5
## 1229    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1231     15     16    1    1    1    2    2    1
## 1232    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1236    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1237    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1238    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1239    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1240    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1241    991     16    1    0    0    6    1    5
## 1244     14    991    0    1    0    1    6    5
## 1246     11     12    1    1    1    2    5    1
## 1248    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1249    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1251    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1252    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1254     15    991    0    1    0    2    6    5
## 1257    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1258     15     15    1    1    0    1    5    2
## 1259    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1260    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1261    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1263    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1264    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1266    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1268     14     15    1    1    1    4    4    2
## 1269     16    991    0    1    0    1    6    5
## 1270    991     15    1    0    0    6    1    5
## 1271    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1273     13    991    0    1    0    4    6    1
## 1274    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1276     15     16    1    1    1    1    1    5
## 1279    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1280    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1281     12    991    0    1    0    1    6    1
## 1282     13    991    0    1    0    1    6    5
## 1283    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1284     16    991    0    1    0    6    6    5
## 1285    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1286    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1287    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1288    991     16    1    0    1    6    1    5
## 1290    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1292    991    991    0    0    0    6    6    5
```

```
## 1293    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1294    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1295     14     14    1    1    1    1    2    1
## 1296    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1297    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1298    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1300    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1301    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1302    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1303     14     13    1    1    1    4    4    5
## 1304    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1305    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1306    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1308    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1309    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1310    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1311    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1313     10     11    1    1    1    6    6    5
## 1315    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1316    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1317    991     13    1    0    0    6    6    5
## 1318    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1319    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1320    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1321     15     16    1    1    1    3    2    5
## 1323    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1324    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1325    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1326    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1327    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1328     14    991    0    1    0    3    6    2
## 1329    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1331    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1332     15    991    0    1    0    4    6    3
## 1333    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1334    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1336    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1337    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1339    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1340    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1341    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1342     15    991    0    1    0    1    6    5
## 1343     15     15    1    1    1    1    4    1
## 1344    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1345    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1347     15     15    1    1    1    1    1    5
## 1348     16    991    0    1    0    1    6    5
## 1349     10    991    0    1    0    2    6    1
## 1350    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1352    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1354    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1355     16    991    0    1    0    2    6    1
## 1356    991     14    1    0    0    6    4    5
## 1357     15     14    1    1    0    1    1    5
```

```
## 1362     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1363     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1364     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1366     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1367     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1368     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1369     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1372       4   991     0     1     0     6     6     5
## 1373     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1374     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1375     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1377      13    12     1     1     1     2     4     2
## 1378     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1379     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1380     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1382     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1383     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1384     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1385      15   991     0     1     0     6     6     5
## 1386     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1388     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1389     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1390      16    14     1     1     1     6     4     5
## 1391      14    14     1     1     0     2     2     2
## 1392     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1393      13    15     1     1     1     1     1     1
## 1394     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1396     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1397      16   991     0     1     0     1     6     1
## 1398     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1399     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1400     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1401     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1402      14   991     0     1     0     1     6     5
## 1403     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1404     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1405      12    14     1     1     1     1     2     5
## 1406     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1407     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1408     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1409     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1410     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1411     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1413     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1414      14   991     0     1     0     6     6     5
## 1415     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1416      14    11     1     1     1     3     5     2
## 1417      16   991     0     1     0     3     6     2
## 1418     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1419     991   991     0     0     0     6     6     5
## 1420     991    14     1     0     0     6     2     5
## 1421      15    15     1     1     1     3     4     2
## 1422      15   991     0     1     1     4     6     1
## 1425     991   991     0     0     0     6     6     5
```

```
## 1426    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1427    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1428    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1430    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1431    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1432    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1433    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1435    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1436    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1437    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1440    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1441     14     16    1    1    1    4    2    3
## 1442     17    991    0    1    0    1    6    1
## 1443    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1444     17    991    0    1    0    1    6    5
## 1445    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1446     15     14    1    1    0    2    5    2
## 1449     13    991    0    1    0    1    6    5
## 1450    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1452    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1453    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1454     11    991    0    1    0    2    6    5
## 1455    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1456    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1457    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1458    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1459    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1461     11    991    0    1    0    1    6    5
## 1463    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1464     14     16    1    1    1    2    1    1
## 1465    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1466    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1467      6    991    0    1    0    6    6    5
## 1470    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1473    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1474    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1477      9      7    1    1    1    2    4    1
## 1478      7     13    1    1    1    5    3    2
## 1479    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1480    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1481    991    991    0    0    1    6    6    5
## 1484     16     15    1    1    0    3    5    5
## 1486    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1489     16    991    0    1    0    2    6    5
## 1490     15     16    1    1    0    4    1    5
## 1493    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1495    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1496     15    991    0    1    0    1    6    5
## 1497    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1498     17    991    0    1    0    1    6    1
## 1499    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1501    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1503    991    991    0    0    0    6    6    5
## 1506    991    991    0    0    0    6    6    5
```

```
## 1508     15      15      1       1       1       2       1       1
## 1511    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1512    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1515    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1516    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1517    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1518      7       7      1       1       1       1       4       5
## 1519    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1520     12     991      0       1       0       1       6       5
## 1521     15      13      1       1       0       6       4       5
## 1524    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1525     12     991      0       1       1       1       6       5
## 1526    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1527    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1528     16      15      1       1       0       1       1       5
## 1529    991     991      0       0       1       6       6       5
## 1530    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1531    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1532    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1533     16     991      0       1       0       1       6       5
## 1534     12     991      0       1       0       3       6       2
## 1536     13      16      1       1       1       1       1       2
## 1537      7      12      1       1       0       3       5       5
## 1538    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1540    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1542    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1543    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1544     16      16      1       1       0       1       6       5
## 1545     14     991      0       1       1       1       6       5
## 1546     16      15      1       1       1       2       3       2
## 1548    991      13      1       0       0       6       5       5
## 1549    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1552     10     991      0       1       0       6       6       5
## 1553    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1554    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1555     17     991      0       1       0       1       6       1
## 1556    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1557    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1559     13     991      0       1       0       1       6       5
## 1561    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1562    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1563    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1565    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1566    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1567    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1568    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1569     15      15      1       1       0       1       3       5
## 1570    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1571    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1573    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1575     14      13      1       1       0       6       6       5
## 1576    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1577    991     991      0       0       0       6       6       5
## 1578    991     991      0       0       0       6       6       5
```

```
## 1579          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1580          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1581          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1582          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1584           17     991          0        1        0        1        6        5
## 1586           10      13          1        1        0        1        6        5
## 1588           14      10          1        1        0        2        4        2
## 1589           13      15          1        1        1        3        4        5
## 1590          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1591          991     991          0        0        1        6        6        5
## 1592          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1594           15      14          1        1        1        1        2        1
## 1596          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1597          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1598          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1599          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1600          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1601          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1602           15      14          1        1        0        6        3        5
## 1603           13     991          0        1        0        3        6        2
## 1605          991      13          1        0        0        6        6        5
## 1606           14     991          0        1        1        6        6        5
## 1607          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1608          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1609          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1610          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1611          991      12          1        0        0        6        6        5
## 1612          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1613          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1614          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1616          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1619          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1620           16     991          0        1        0        1        6        5
## 1621          991      15          1        0        0        6        6        5
## 1622          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1623          991     991          0        0        1        6        6        5
## 1624          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1625          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1626           12     991          0        1        1        6        6        5
## 1627           15      17          1        1        0        1        2        5
## 1629          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1630          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1631          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1632          991     991          0        0        0        6        6        5
## 1633           12      13          1        1        1        6        2        5
## 1635           14      15          1        1        0        2        1        5
## 1636          991     991          0        0        0        6        6        5
##      MRJMDAYS CIGMDAYS SMKLSMDAYS SCHFELT TCHGJOB AVGGRADE STNDSCIG STNDSMJ
## 1           5        6          5       1       1        2        2       2
## 2           1        6          5       2       1        2        1       1
## 3           5        6          5       1       1        2        2       2
## 5           5        6          5       1       2        2        2       2
## 6           5        6          5       1       1        2        2       2
## 7           5        6          5       1       1        2        1       1
```

```
## 8       5    6    5    1    1    2    2    2
## 9       5    6    5    2    1    2    2    1
## 10      5    6    5    1    1    2    2    2
## 11      2    4    5    2    2    2    1    2
## 13      5    6    1    1    1    2    2    2
## 14      5    6    5    2    1    2    2    2
## 15      5    6    5    1    1    2    2    2
## 16      5    6    5    2    2    2    1    2
## 17      5    6    5    1    1    2    1    2
## 18      5    6    5    1    1    2    1    2
## 20      5    6    5    1    1    2    2    2
## 23      5    6    5    1    1    2    2    2
## 26      5    6    5    2    1    2    2    2
## 27      5    6    5    1    1    2    2    2
## 28      5    6    5    1    1    2    2    2
## 29      5    6    5    1    1    2    2    2
## 30      5    6    5    1    1    2    2    1
## 31      5    6    5    1    1    2    2    2
## 34      5    6    5    1    1    2    2    2
## 35      5    6    5    1    1    2    2    2
## 36      5    6    5    1    2    2    2    2
## 39      5    6    5    1    1    2    2    2
## 40      5    6    5    2    2    1    2    1
## 41      5    6    5    1    1    2    2    2
## 44      5    6    5    1    1    2    2    2
## 45      4    6    5    2    2    1    2    1
## 46      3    6    5    2    2    1    2    2
## 47      5    6    5    1    1    2    2    2
## 48      5    6    5    1    1    2    1    1
## 50      5    6    5    2    1    2    2    2
## 51      5    6    5    2    1    2    1    1
## 52      2    6    5    2    1    2    2    1
## 54      5    6    5    2    1    2    2    1
## 55      1    6    5    2    2    2    2    1
## 56      5    6    5    1    2    2    2    2
## 57      5    6    5    1    1    2    2    2
## 58      5    6    5    1    1    2    2    2
## 59      5    6    5    1    1    2    2    1
## 60      5    6    5    2    1    2    2    2
## 62      5    6    5    1    1    2    2    2
## 64      5    6    5    2    1    1    1    1
## 66      5    6    5    2    2    1    1    1
## 68      5    6    5    2    1    2    1    1
## 70      5    6    5    1    2    2    2    2
## 71      5    6    5    1    1    2    1    2
## 72      1    6    5    1    1    2    2    1
## 74      5    6    5    2    2    1    1    1
## 77      5    6    5    2    1    2    2    2
## 79      5    6    5    2    2    2    2    2
## 80      5    6    5    1    1    2    2    2
## 81      5    6    5    1    1    2    2    2
## 82      5    6    5    1    1    2    2    2
## 83      5    6    5    1    1    2    1    1
## 84      5    6    5    1    1    2    2    2
```

```
## 85          5          6          5          1          1          2          2          2
## 86          5          6          5          2          1          2          2          2
## 88          5          6          5          1          1          2          2          2
## 90          5          6          5          1          2          2          2          2
## 91          5          6          5          1          2          2          2          2
## 92          5          6          5          1          1          2          2          2
## 94          5          6          5          2          1          1          1          1
## 95          5          6          5          1          2          2          2          2
## 98          5          6          5          1          1          2          2          2
## 99          4          6          5          2          1          1          2          2
## 100         5          6          5          1          1          2          2          2
## 101         5          6          5          2          2          2          1          1
## 102         5          6          5          1          1          2          2          2
## 103         5          6          5          2          1          2          2          2
## 104         5          6          5          2          1          2          2          2
## 105         4          6          5          1          2          2          2          2
## 106         5          6          5          2          2          2          1          2
## 108         5          6          5          1          2          2          2          2
## 110         5          6          5          1          1          2          2          2
## 111         5          6          5          1          1          2          2          2
## 112         5          6          5          1          1          2          2          2
## 114         5          1          5          2          2          2          2          2
## 115         5          6          5          1          1          2          2          2
## 117         5          6          5          1          2          2          2          2
## 118         5          6          5          1          1          2          1          2
## 119         5          6          5          1          1          2          2          2
## 121         5          6          5          1          1          2          2          2
## 122         5          6          5          1          1          2          2          2
## 123         5          6          5          1          1          2          2          2
## 124         5          6          5          1          1          2          2          2
## 125         5          6          5          2          2          2          2          2
## 126         5          6          5          1          1          2          2          2
## 127         5          6          5          1          1          2          2          2
## 128         5          6          5          2          2          1          2          2
## 129         5          6          5          1          1          2          2          2
## 134         5          6          5          1          1          2          2          2
## 136         5          6          5          1          1          2          2          2
## 137         5          6          5          2          1          2          2          2
## 138         1          6          5          2          2          1          2          1
## 139         5          6          5          1          2          2          2          2
## 140         5          6          5          2          1          2          2          1
## 141         5          6          5          1          1          2          2          2
## 142         5          6          5          1          1          2          2          2
## 144         5          6          5          1          1          2          2          2
## 145         5          6          5          2          1          2          2          1
## 148         5          6          5          1          1          2          2          2
## 149         5          6          5          2          2          2          2          2
## 150         5          6          5          1          1          1          2          2
## 151         5          6          5          1          1          2          2          2
## 152         5          6          5          1          1          2          2          1
## 153         5          6          5          1          1          2          2          2
## 155         5          6          5          1          2          2          2          1
## 156         5          6          5          1          1          2          2          2
## 158         5          6          5          1          2          2          1          2
```

```
## 159       5         6         5         1         1         2         1         1
## 161       5         6         5         1         1         2         2         2
## 162       5         6         5         2         2         2         2         2
## 163       5         6         5         2         2         2         1         1
## 164       5         6         5         1         1         2         2         2
## 165       5         6         5         1         1         2         1         1
## 166       2         6         5         2         1         2         2         1
## 168       5         6         5         1         1         2         2         2
## 169       5         6         5         1         1         2         2         2
## 170       5         6         5         1         1         2         2         2
## 171       5         6         5         1         2         1         2         2
## 172       5         6         5         1         1         2         2         2
## 173       5         6         5         1         1         2         1         2
## 175       5         6         5         1         1         2         2         2
## 176       5         6         5         2         1         2         2         2
## 177       5         6         5         2         1         2         2         2
## 178       5         6         5         1         1         2         2         2
## 179       5         6         5         2         2         2         2         2
## 180       5         6         5         2         1         2         2         2
## 181       5         6         5         1         1         2         1         1
## 182       5         6         5         1         1         2         2         2
## 183       5         6         5         1         1         2         1         1
## 184       5         6         5         2         1         1         1         1
## 186       5         6         5         2         2         2         2         2
## 187       5         6         5         1         1         2         2         2
## 188       5         6         5         1         2         2         2         2
## 189       5         6         5         2         2         2         2         2
## 190       5         6         5         2         1         2         2         2
## 191       5         6         5         1         1         2         2         2
## 192       5         6         5         1         1         2         2         2
## 193       5         6         5         1         1         2         2         1
## 194       5         6         5         1         2         2         2         2
## 195       5         6         5         1         1         2         2         2
## 196       5         6         5         1         2         2         2         2
## 198       5         6         5         1         1         2         2         2
## 200       5         6         5         1         1         2         2         2
## 201       5         6         5         1         2         2         2         1
## 204       5         6         5         1         1         2         2         2
## 205       5         6         5         1         2         2         2         2
## 206       5         6         5         1         2         2         2         2
## 207       5         6         5         1         1         2         2         2
## 208       5         6         5         1         2         2         1         2
## 209       5         6         5         1         1         2         2         2
## 212       5         6         5         1         2         2         2         2
## 213       5         6         5         1         1         2         1         2
## 214       5         6         5         2         1         2         2         2
## 215       5         6         5         2         2         2         2         1
## 216       5         6         5         1         1         2         2         2
## 217       5         6         5         1         1         2         1         2
## 218       3         6         5         1         1         2         2         1
## 219       5         6         5         1         1         2         2         2
## 221       5         6         5         1         1         2         2         2
## 223       5         6         5         1         1         2         2         1
## 224       5         6         5         1         1         2         2         2
```

287

```
## 225        5        6        5        1        2        2        2        1
## 226        5        6        5        2        1        2        2        2
## 227        5        6        5        2        2        2        2        2
## 228        5        6        5        1        2        2        2        2
## 229        5        6        5        1        1        2        2        2
## 230        5        6        5        1        1        2        2        2
## 231        5        6        5        1        1        2        1        1
## 232        3        6        5        2        1        2        2        1
## 233        5        6        5        2        2        2        2        2
## 234        5        6        5        1        1        2        2        1
## 235        5        6        5        2        1        2        2        1
## 236        5        6        5        2        2        2        2        2
## 237        5        6        5        2        1        2        1        1
## 238        5        6        5        1        1        2        2        1
## 239        5        6        5        2        1        2        2        2
## 241        5        6        5        1        1        2        2        2
## 242        5        6        5        1        1        2        2        2
## 243        5        6        5        1        1        2        2        2
## 244        5        6        5        1        1        2        2        2
## 245        3        6        5        2        1        2        2        1
## 246        5        6        5        1        1        2        2        2
## 247        5        6        5        1        1        2        1        1
## 249        5        6        5        1        1        2        2        2
## 250        3        6        5        1        1        2        2        1
## 252        5        6        5        1        1        2        2        2
## 254        5        6        5        1        1        2        2        2
## 255        5        6        5        1        2        2        2        2
## 256        5        6        5        1        1        2        1        2
## 257        3        6        5        1        1        2        2        1
## 259        5        6        5        1        1        2        2        2
## 261        5        6        5        1        1        2        2        2
## 262        5        6        5        1        1        2        2        1
## 263        5        6        5        2        2        2        2        2
## 264        5        6        5        1        1        2        2        1
## 266        5        6        5        1        1        2        1        2
## 267        5        6        5        1        1        2        2        2
## 269        5        6        5        1        2        2        2        2
## 270        5        6        5        2        1        2        2        1
## 271        5        6        5        1        1        2        2        2
## 274        5        6        5        1        1        2        2        2
## 275        5        6        5        1        1        2        2        2
## 277        5        6        5        1        1        2        2        2
## 278        5        6        5        1        1        2        2        2
## 279        5        6        5        1        1        2        2        2
## 281        5        6        5        1        1        2        2        2
## 282        5        6        5        2        2        2        1        1
## 284        5        6        5        2        1        2        1        1
## 285        5        6        5        2        2        2        2        2
## 286        5        6        5        1        1        2        2        2
## 287        5        6        5        2        1        2        2        2
## 288        5        6        5        1        1        2        2        2
## 289        5        6        5        1        2        2        2        2
## 292        5        6        5        2        1        2        2        1
## 293        5        6        5        1        1        2        2        2
```

```
## 294    5    6    5    1    2    2    2    2
## 295    5    6    5    2    2    2    2    1
## 297    5    6    5    1    2    2    2    1
## 298    5    6    5    1    2    2    2    2
## 299    2    1    5    2    1    2    2    1
## 300    5    6    5    1    1    2    2    2
## 302    5    6    5    1    2    2    1    1
## 304    5    6    5    1    1    2    1    1
## 305    5    6    5    2    2    2    2    2
## 306    5    6    5    1    1    2    2    2
## 307    5    6    5    1    1    2    2    2
## 308    5    6    5    1    1    2    1    2
## 309    5    6    5    1    1    2    2    1
## 310    5    6    5    1    1    1    1    2
## 311    5    6    5    1    1    2    2    2
## 312    5    6    5    1    1    2    2    2
## 314    4    6    2    1    1    2    2    1
## 315    5    6    5    2    1    2    2    2
## 316    5    6    5    1    1    2    2    2
## 318    5    6    5    1    1    2    2    2
## 319    5    6    5    1    1    2    2    2
## 320    5    6    5    1    1    2    2    1
## 322    2    6    5    1    2    2    2    1
## 323    5    6    5    1    1    2    2    2
## 325    5    6    5    1    1    2    2    2
## 326    5    6    5    1    1    2    1    2
## 328    5    6    5    1    1    2    2    2
## 329    5    6    5    1    1    2    2    2
## 330    5    6    5    1    1    2    2    2
## 331    5    6    5    1    1    2    2    2
## 333    5    6    5    2    2    2    2    1
## 334    5    6    5    1    1    2    2    2
## 336    5    6    5    1    2    2    1    1
## 337    5    6    5    1    1    2    2    2
## 338    5    6    5    1    2    2    2    2
## 340    5    6    5    1    1    2    2    2
## 341    5    6    5    1    1    2    2    2
## 345    5    6    5    1    1    2    2    2
## 346    5    6    5    2    2    1    2    2
## 347    5    6    5    2    2    2    1    1
## 349    5    6    5    1    1    2    2    2
## 353    5    6    5    2    2    2    2    2
## 354    5    6    5    1    1    2    2    2
## 355    5    6    5    1    1    2    2    2
## 357    5    6    5    1    1    2    2    1
## 358    5    6    5    1    1    2    2    2
## 359    5    6    5    1    1    2    2    1
## 361    5    6    5    1    1    2    2    2
## 362    5    6    5    1    1    2    2    2
## 363    5    6    5    1    1    2    2    2
## 364    5    6    5    1    1    2    2    2
## 365    5    6    5    1    1    2    2    2
## 366    5    6    5    1    2    2    2    2
## 367    5    6    5    2    1    2    2    2
```

```
## 368        5        6        5        1        2        2        2        2
## 369        5        6        5        1        2        2        2        1
## 371        5        6        5        1        2        2        2        2
## 372        5        6        5        2        2        2        2        2
## 373        5        6        5        1        2        2        2        2
## 374        5        6        5        1        1        2        2        2
## 375        5        6        5        2        2        2        2        2
## 376        5        6        5        1        1        1        2        2
## 377        5        6        5        1        1        2        2        1
## 378        5        6        5        2        1        1        2        1
## 379        3        6        5        2        1        2        2        2
## 380        5        6        5        2        2        2        2        1
## 381        5        6        5        2        2        2        2        2
## 382        5        6        5        1        1        1        2        2
## 383        5        6        5        1        2        2        2        2
## 385        5        6        5        1        1        2        2        2
## 386        5        6        5        1        1        2        2        1
## 387        5        6        5        1        1        2        2        2
## 388        5        6        5        1        1        2        2        2
## 390        5        6        5        2        1        2        2        1
## 391        4        6        5        2        2        2        2        2
## 392        5        6        5        1        1        2        2        2
## 393        5        6        5        1        2        2        2        2
## 394        5        6        5        2        2        2        2        1
## 397        5        6        5        1        1        2        1        1
## 398        5        6        5        1        1        2        2        2
## 401        5        6        5        1        1        2        1        2
## 402        5        6        5        1        2        2        2        2
## 403        5        6        5        2        2        2        2        2
## 405        5        6        5        1        1        2        2        2
## 406        5        6        5        1        1        2        2        2
## 408        2        6        5        1        2        2        2        1
## 409        5        6        5        1        1        2        1        1
## 411        5        6        5        1        1        2        2        2
## 412        5        6        5        2        2        2        1        2
## 414        4        6        5        2        2        2        1        1
## 415        5        6        5        2        1        2        2        2
## 416        5        6        5        2        1        2        2        2
## 417        5        6        5        2        2        2        2        1
## 418        5        6        5        2        1        1        2        2
## 419        4        6        5        1        1        2        2        1
## 420        5        6        5        2        2        2        2        2
## 421        5        6        5        2        1        2        1        1
## 423        5        6        5        1        1        2        1        1
## 424        5        6        5        2        2        2        1        1
## 425        5        6        5        1        1        2        1        2
## 427        5        2        5        1        1        1        2        2
## 428        5        6        5        1        1        2        2        2
## 430        5        6        5        2        1        1        1        1
## 431        5        6        5        1        1        2        1        1
## 432        5        6        5        1        1        2        2        2
## 433        5        6        5        1        1        2        2        2
## 434        2        6        5        1        1        2        2        2
## 435        5        6        5        2        1        2        2        1
```

```
## 436       5       6       5       1       2       2       2       2
## 437       5       6       5       1       1       2       2       2
## 438       5       6       5       1       1       2       1       1
## 439       5       6       5       1       1       2       2       1
## 440       5       6       5       2       1       2       2       2
## 441       3       6       5       1       1       2       2       2
## 442       5       6       5       1       1       2       2       2
## 443       5       6       5       1       1       2       2       2
## 444       5       6       5       1       1       2       2       2
## 445       5       6       5       1       2       2       2       2
## 446       5       6       5       1       1       2       2       1
## 448       5       6       5       1       1       2       2       1
## 449       5       6       5       1       1       2       2       2
## 450       5       6       5       1       1       2       2       1
## 451       5       6       5       1       2       2       2       2
## 452       3       6       5       1       1       2       2       2
## 453       5       6       5       1       1       2       2       2
## 454       4       6       5       1       1       2       2       1
## 455       4       1       5       1       1       2       2       2
## 456       5       6       5       1       1       2       2       2
## 457       5       6       5       1       1       2       2       2
## 458       5       6       5       1       1       2       2       2
## 459       5       6       5       1       1       2       2       2
## 460       5       6       5       1       1       2       2       2
## 462       5       6       5       1       1       2       2       2
## 464       5       6       5       1       1       2       1       1
## 465       5       6       5       1       2       2       2       2
## 466       5       6       5       1       1       2       2       2
## 468       5       6       5       1       1       2       2       2
## 469       3       6       5       2       2       2       2       1
## 470       5       6       5       1       1       2       2       2
## 471       4       6       5       1       1       2       2       1
## 472       5       6       5       1       1       2       1       1
## 473       5       6       5       1       1       2       1       1
## 474       5       6       5       2       2       1       2       2
## 475       5       4       5       1       1       2       2       1
## 477       5       6       5       1       2       2       2       2
## 479       4       6       5       1       1       2       1       1
## 480       5       6       5       1       1       2       2       2
## 483       5       6       5       1       2       2       2       2
## 484       5       6       5       1       1       2       2       2
## 485       5       6       5       1       1       2       2       2
## 486       5       6       5       1       2       2       2       1
## 487       5       6       5       2       2       2       2       1
## 488       5       6       5       2       1       2       2       2
## 489       5       6       5       1       1       2       2       2
## 490       5       6       5       1       2       2       2       1
## 491       5       6       5       2       1       2       1       1
## 492       5       6       5       1       2       2       2       1
## 494       5       6       5       2       2       2       2       2
## 495       5       6       5       1       1       2       2       2
## 496       5       6       5       1       2       2       2       2
## 498       5       6       5       1       2       2       2       2
## 501       5       6       5       1       1       2       2       2
```

```
## 503     5     6     5     1     1     2     2     2
## 504     3     6     5     2     2     2     2     2
## 505     5     6     5     1     2     2     2     2
## 506     5     6     5     1     1     2     2     2
## 507     5     6     5     1     1     2     2     2
## 508     5     6     5     1     1     2     2     2
## 510     5     6     5     1     1     2     2     2
## 511     5     6     5     1     1     2     2     2
## 513     5     6     5     1     1     2     2     2
## 514     5     6     5     2     1     2     2     2
## 515     1     6     5     1     1     2     2     1
## 516     5     6     5     1     1     2     2     2
## 517     5     6     5     1     1     2     2     2
## 518     5     6     5     1     1     2     2     2
## 520     4     3     5     1     1     2     2     2
## 521     5     6     5     1     1     2     2     1
## 522     5     6     5     2     2     2     2     2
## 523     5     6     5     1     1     2     2     2
## 524     5     6     5     2     2     2     2     2
## 525     5     6     5     1     1     2     2     2
## 526     5     6     5     1     1     2     2     2
## 527     5     6     5     1     1     2     2     2
## 528     5     6     5     1     1     2     2     2
## 529     5     6     5     1     1     2     2     1
## 530     3     6     5     2     2     2     1     1
## 531     5     6     5     1     1     2     2     2
## 532     5     6     5     1     2     2     2     2
## 533     5     6     5     1     2     2     2     2
## 534     5     6     5     2     1     2     2     2
## 536     5     6     5     2     2     2     1     1
## 537     5     6     5     1     1     2     2     2
## 538     5     6     5     1     1     2     2     1
## 539     5     6     5     1     2     2     2     2
## 542     5     6     5     2     1     2     2     2
## 545     2     6     4     1     2     2     2     2
## 547     5     6     5     1     1     2     2     2
## 548     5     6     5     1     2     2     2     1
## 549     5     6     5     1     1     2     2     2
## 550     5     6     5     2     2     2     1     1
## 551     5     6     5     1     1     2     2     2
## 552     5     6     5     1     2     2     1     1
## 553     5     6     5     2     1     1     2     2
## 554     5     6     5     1     1     2     2     2
## 555     5     6     5     1     1     2     2     2
## 556     5     6     5     1     1     2     2     2
## 557     5     6     5     2     2     2     2     2
## 558     5     6     5     2     1     1     2     2
## 559     5     6     5     2     1     2     2     2
## 560     5     6     5     1     1     2     1     2
## 561     5     6     5     1     1     2     2     1
## 562     5     6     5     2     2     2     2     2
## 564     5     6     5     1     2     2     2     2
## 565     5     6     5     1     1     2     2     2
## 566     5     6     5     1     2     2     2     2
```

```
## 567      5      6      5      1      1      2      2      1
## 569      5      6      5      2      1      2      2      2
## 571      5      1      5      1      1      2      2      1
## 572      5      6      5      2      2      2      2      1
## 573      5      6      5      1      1      2      2      2
## 574      1      6      5      1      1      2      2      2
## 575      5      6      5      1      1      2      2      2
## 577      5      6      5      1      1      2      2      2
## 578      5      6      5      2      2      2      1      2
## 579      5      6      5      1      1      2      2      1
## 580      5      6      5      1      2      2      2      1
## 581      5      6      5      2      1      2      2      2
## 583      5      6      5      1      1      2      2      1
## 585      5      6      5      1      1      2      2      2
## 586      2      3      5      2      2      1      1      1
## 588      5      6      5      2      1      2      2      2
## 589      5      6      5      1      2      2      2      1
## 590      5      6      5      2      2      1      2      2
## 594      5      6      5      1      1      2      2      1
## 596      5      6      5      2      1      2      2      2
## 597      5      6      5      1      1      2      2      2
## 598      5      6      5      1      1      2      2      1
## 599      5      6      5      1      1      2      2      2
## 600      5      6      5      1      1      2      1      2
## 601      5      6      5      1      2      1      2      2
## 602      5      6      5      1      2      2      2      2
## 603      3      6      5      1      1      2      2      1
## 604      5      6      5      1      1      2      2      1
## 605      5      6      5      1      1      1      2      1
## 606      5      6      5      2      2      2      2      1
## 607      5      6      5      1      1      2      2      1
## 608      5      6      5      1      1      2      2      1
## 609      5      6      5      1      1      2      2      2
## 610      5      6      5      2      2      1      2      1
## 611      5      6      5      2      2      2      2      2
## 612      5      6      5      1      2      2      1      2
## 613      5      6      5      1      1      2      2      1
## 614      5      6      5      1      1      2      1      2
## 615      5      6      5      1      1      2      2      2
## 616      5      6      5      2      2      2      2      1
## 617      5      6      5      2      2      2      2      2
## 619      1      6      5      1      2      2      2      1
## 621      5      6      5      1      1      2      2      2
## 622      5      6      5      1      1      2      1      1
## 623      5      6      5      2      2      2      2      1
## 624      5      6      5      1      1      2      2      2
## 625      5      6      5      1      1      2      2      2
## 626      5      6      5      2      1      2      2      2
## 627      5      6      5      1      1      2      2      2
## 628      5      6      5      1      1      2      2      2
## 629      5      6      5      1      1      2      2      2
## 630      5      6      5      1      1      2      2      2
## 631      5      6      5      1      1      1      2      2
## 632      5      6      5      2      1      1      2      2
```

```
## 633      5    6    5    2    2    2    1    1
## 634      5    2    5    1    1    2    1    2
## 635      5    6    5    1    1    2    2    2
## 636      5    6    5    1    1    2    2    2
## 637      5    6    5    1    1    2    2    1
## 638      5    6    5    1    1    2    1    1
## 641      5    6    5    1    1    2    2    1
## 642      5    6    5    1    1    2    2    2
## 643      1    6    5    1    1    2    1    1
## 645      5    6    5    1    1    2    2    2
## 646      5    6    5    1    2    2    2    1
## 647      5    6    5    1    1    2    2    2
## 648      5    6    5    2    2    2    2    1
## 649      5    6    5    1    1    2    2    2
## 650      5    6    5    1    1    2    2    2
## 653      5    6    5    1    1    2    2    2
## 654      5    6    5    1    2    2    2    1
## 655      5    6    5    2    1    2    2    2
## 656      5    6    5    1    1    2    2    2
## 657      5    6    5    1    1    2    2    2
## 658      5    6    5    1    1    2    2    1
## 661      5    6    5    2    2    2    1    2
## 662      5    6    5    1    2    2    2    2
## 663      5    6    5    1    1    2    2    2
## 665      5    6    5    1    2    1    2    2
## 666      5    6    5    1    2    2    2    2
## 667      5    6    5    1    1    2    2    2
## 668      3    6    5    1    1    2    2    1
## 669      5    6    5    1    1    2    2    2
## 670      5    6    5    1    1    2    2    2
## 671      5    6    5    1    1    2    2    1
## 672      5    6    5    2    1    2    1    1
## 673      5    6    5    1    1    2    2    2
## 675      5    6    5    1    1    2    2    2
## 676      5    6    5    2    1    2    2    2
## 678      5    6    5    1    1    2    2    2
## 679      5    6    5    2    1    1    1    1
## 680      5    6    5    2    1    2    2    2
## 681      5    6    5    1    1    2    2    2
## 683      5    6    5    1    1    2    1    1
## 684      5    6    5    1    1    2    2    2
## 686      5    6    5    2    1    2    2    2
## 687      1    6    5    1    1    2    2    2
## 689      5    6    5    1    2    2    2    2
## 690      5    6    5    1    1    2    2    1
## 691      5    6    5    1    1    2    1    1
## 692      5    6    5    1    1    2    2    1
## 693      5    6    5    1    1    2    2    2
## 694      1    1    5    1    1    2    2    1
## 695      5    6    5    1    2    2    2    2
## 697      5    6    5    2    2    2    2    2
## 698      5    6    5    1    1    2    1    1
## 699      5    6    5    1    1    2    2    1
## 701      5    6    5    2    2    1    2    1
```

```
## 702     4     6     5     2     1     1     2     1
## 704     5     6     5     2     1     2     1     1
## 705     5     6     5     1     1     2     2     2
## 706     5     6     5     2     1     2     2     2
## 707     5     6     5     1     1     2     2     2
## 708     5     6     5     1     1     2     2     2
## 709     5     6     5     1     1     2     1     1
## 710     5     6     5     2     1     2     2     2
## 712     5     6     5     2     1     2     2     2
## 713     5     6     5     1     1     2     2     2
## 714     5     6     5     1     2     2     2     2
## 715     5     6     5     1     1     2     2     2
## 716     5     6     5     2     2     1     1     1
## 718     5     6     5     1     1     2     1     1
## 719     5     6     5     1     1     2     2     2
## 721     5     6     5     1     1     2     2     2
## 722     5     6     5     1     2     2     2     1
## 723     5     6     5     2     2     1     2     2
## 724     5     6     5     2     1     2     1     1
## 725     5     6     5     1     1     2     2     2
## 726     5     6     5     2     2     2     2     1
## 727     4     2     5     2     2     1     2     1
## 732     5     6     5     1     2     2     2     2
## 733     5     6     5     2     1     2     1     1
## 734     4     6     5     1     2     1     2     1
## 735     5     6     5     1     1     2     2     2
## 737     5     6     5     2     1     2     2     2
## 738     5     6     5     1     1     2     2     1
## 740     4     6     5     1     2     2     2     1
## 741     5     6     5     1     1     2     2     1
## 742     5     6     5     1     1     2     2     2
## 743     5     6     5     2     2     2     2     2
## 744     5     6     5     1     1     2     2     2
## 745     5     6     5     2     2     2     2     2
## 746     5     6     5     1     2     2     2     2
## 747     2     6     5     1     1     2     1     1
## 748     3     6     5     1     2     2     2     1
## 749     5     6     5     1     1     2     2     1
## 750     5     6     5     1     1     2     2     2
## 751     5     6     5     1     1     2     2     1
## 754     5     6     5     2     2     2     2     2
## 755     5     6     5     2     1     2     2     2
## 757     5     6     5     1     1     2     2     2
## 758     5     1     5     1     1     2     2     2
## 759     5     6     5     1     1     2     2     2
## 760     5     6     5     1     2     2     2     2
## 761     5     6     5     1     1     2     2     2
## 763     5     6     5     2     1     2     2     2
## 764     5     6     5     1     1     2     1     2
## 767     5     6     5     1     2     2     2     2
## 768     5     6     5     1     2     2     1     1
## 769     5     6     5     1     1     2     1     1
## 770     5     6     5     2     2     1     1     2
## 771     5     6     5     1     2     2     2     2
```

```
## 772      5      6      5      1      1      2      2      2
## 773      5      6      5      2      1      1      2      2
## 775      5      6      5      1      1      2      2      2
## 776      5      6      5      1      1      2      2      2
## 778      5      6      5      2      2      2      1      1
## 779      3      3      5      2      2      2      1      1
## 780      5      6      5      2      1      2      2      2
## 781      5      6      5      1      1      2      2      2
## 783      5      6      5      2      2      2      1      2
## 784      5      6      5      1      1      2      1      1
## 785      5      6      5      1      1      2      2      2
## 786      5      6      5      1      1      2      1      2
## 787      5      6      5      1      2      2      2      1
## 788      5      6      5      2      1      2      2      2
## 789      5      6      5      1      1      2      2      2
## 790      5      6      5      1      1      2      2      1
## 791      5      6      5      1      2      2      1      1
## 792      5      6      5      1      1      2      2      2
## 793      5      6      5      2      1      1      1      1
## 794      5      6      5      1      2      2      2      1
## 795      5      6      5      2      1      2      2      2
## 796      5      6      5      1      1      2      2      2
## 797      5      6      5      1      1      2      2      2
## 798      5      6      5      1      1      2      2      2
## 801      5      6      5      2      2      2      1      1
## 802      4      6      5      2      1      2      1      1
## 803      5      6      5      1      1      2      2      2
## 804      5      6      5      1      1      2      2      2
## 805      5      6      5      1      2      2      2      2
## 806      5      6      5      1      1      2      2      2
## 808      5      6      5      1      2      2      1      1
## 810      5      6      5      1      1      2      2      2
## 812      4      6      5      2      1      1      2      1
## 813      5      6      5      1      1      2      2      2
## 814      5      6      5      1      2      2      2      1
## 815      5      6      5      1      1      2      2      2
## 816      5      6      5      1      1      2      2      2
## 817      5      6      5      2      1      2      2      2
## 818      5      6      5      1      1      2      2      2
## 820      5      6      5      2      2      2      2      1
## 821      5      6      5      1      1      2      2      2
## 822      5      6      5      1      1      2      2      2
## 823      5      6      5      2      1      2      1      1
## 824      5      6      5      2      1      2      2      1
## 825      5      6      5      1      1      2      2      2
## 828      5      6      5      1      2      2      2      2
## 829      5      6      5      1      2      2      2      2
## 830      5      6      5      2      2      1      2      1
## 831      5      6      5      1      1      2      2      2
## 832      5      6      5      2      1      2      2      2
## 833      5      6      5      1      1      2      1      1
## 834      5      6      5      1      1      2      2      2
## 835      5      6      5      1      1      2      2      2
## 836      5      6      5      1      1      2      2      2
```

```
## 837      5      6      5      1      1      2      2      2
## 840      5      6      5      2      2      2      2      2
## 842      5      6      5      1      1      2      2      2
## 843      5      6      5      1      1      2      2      2
## 844      5      6      5      2      1      2      2      2
## 845      5      6      5      1      1      2      2      2
## 846      2      6      5      1      1      1      2      2
## 849      5      6      5      1      1      2      2      1
## 850      5      6      5      1      1      2      2      2
## 851      5      6      5      1      1      2      2      2
## 853      5      6      5      2      2      2      1      2
## 854      5      6      5      1      1      2      2      2
## 855      5      6      5      1      1      2      2      2
## 857      5      6      5      1      1      2      2      2
## 858      3      6      5      1      2      2      2      2
## 859      5      6      5      1      2      2      1      2
## 860      5      6      5      1      2      2      2      2
## 861      5      6      5      1      1      2      2      2
## 862      5      6      5      2      2      2      2      1
## 863      5      6      5      1      1      2      2      2
## 868      5      6      5      1      1      2      2      2
## 869      5      6      5      1      1      2      2      2
## 870      5      6      5      1      1      2      1      2
## 872      5      6      5      1      1      2      2      2
## 873      5      6      5      1      1      2      2      2
## 875      5      6      5      2      1      2      2      2
## 876      5      6      5      1      2      2      2      2
## 877      5      6      5      2      1      2      2      1
## 878      5      6      5      1      2      2      2      2
## 879      5      6      5      1      1      2      2      2
## 880      5      6      5      1      1      2      2      2
## 881      5      6      5      1      1      2      2      2
## 882      5      6      5      1      1      2      2      2
## 883      5      6      5      1      1      2      2      2
## 884      5      6      5      1      2      2      2      1
## 886      5      6      5      2      2      2      2      2
## 887      5      6      5      1      2      2      2      2
## 888      5      6      5      2      2      2      2      1
## 891      5      6      5      2      1      2      2      2
## 892      5      6      5      1      1      2      2      2
## 893      5      6      5      1      1      2      2      2
## 894      5      6      5      1      1      2      2      2
## 895      5      6      5      1      1      2      2      2
## 900      5      6      5      1      2      1      2      2
## 901      5      6      5      1      1      2      2      2
## 902      5      6      5      1      1      2      2      2
## 903      5      6      5      1      1      2      2      2
## 905      2      6      5      1      1      2      2      2
## 907      5      6      5      1      1      2      2      2
## 908      5      6      5      2      1      2      2      2
## 909      5      6      5      1      2      2      2      2
## 911      5      6      5      2      1      2      2      2
## 912      5      6      5      2      1      2      2      2
## 913      2      6      5      1      1      2      2      1
```

```
## 914      5      6      5      1      1      2      2      2
## 915      4      6      5      1      2      2      2      1
## 916      5      6      5      2      2      2      2      2
## 917      5      6      2      2      2      1      2      1
## 918      5      6      5      1      1      2      2      2
## 919      5      6      5      2      1      2      2      2
## 920      5      6      5      1      1      2      2      2
## 921      5      6      5      1      1      2      2      2
## 922      5      6      5      1      1      2      1      1
## 923      5      6      5      1      1      2      2      2
## 924      5      6      5      1      1      2      1      2
## 925      5      6      5      1      1      2      2      2
## 926      5      6      5      2      1      2      2      2
## 927      5      6      5      1      1      2      2      1
## 928      5      6      5      1      1      2      2      2
## 929      5      6      5      1      1      2      2      2
## 930      5      6      5      1      1      2      2      2
## 932      5      6      5      1      1      2      2      2
## 934      5      6      5      2      2      2      2      2
## 935      5      6      5      1      2      2      2      1
## 937      5      6      5      1      1      2      2      2
## 938      5      6      5      1      1      2      2      2
## 940      5      6      5      1      1      2      2      2
## 942      5      6      5      1      2      2      2      2
## 943      5      6      5      1      1      2      2      2
## 944      5      6      5      1      2      2      2      2
## 945      5      6      5      2      2      2      2      2
## 946      5      6      5      1      1      2      2      2
## 947      5      6      5      2      1      2      2      2
## 948      3      6      5      1      1      1      2      2
## 949      5      6      5      1      1      2      2      2
## 951      5      6      5      1      1      2      2      2
## 952      5      6      5      1      1      2      2      1
## 953      5      6      5      1      1      2      2      2
## 954      5      6      5      1      1      2      1      1
## 956      5      6      5      1      1      2      2      2
## 957      5      6      5      1      2      2      2      2
## 958      5      6      5      1      2      2      2      2
## 960      5      6      5      2      2      2      2      1
## 962      5      6      5      1      1      2      2      2
## 963      5      6      5      1      2      2      2      2
## 964      1      6      5      2      1      2      2      1
## 966      5      6      5      1      1      2      1      1
## 969      5      6      5      1      1      2      2      2
## 970      1      6      5      1      1      1      2      1
## 971      4      1      5      2      2      2      2      1
## 973      5      6      5      1      2      2      2      2
## 974      5      6      5      2      1      2      2      2
## 976      5      6      5      1      1      2      1      1
## 978      5      6      5      1      1      1      2      2
## 979      5      6      5      2      2      2      1      1
## 980      5      6      5      1      2      2      2      1
## 981      4      6      5      2      2      1      2      2
## 982      5      6      5      2      1      2      2      2
```

```
## 983      5      6      5      2      1      2      2      1
## 985      5      6      5      1      1      2      2      2
## 986      5      6      5      1      1      2      2      2
## 987      5      6      5      1      1      2      2      2
## 989      5      6      5      2      1      2      2      1
## 991      5      6      5      2      1      2      1      2
## 992      4      2      4      2      2      1      1      1
## 993      5      6      5      1      2      2      1      1
## 994      5      6      5      1      2      2      1      2
## 995      5      6      5      1      1      2      2      2
## 996      5      6      5      1      1      2      2      2
## 997      5      6      5      1      1      2      2      2
## 998      5      6      5      1      2      2      2      2
## 999      5      6      5      2      1      2      2      2
## 1000     5      6      5      1      1      2      1      1
## 1001     5      6      5      2      1      2      2      1
## 1002     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1004     5      6      5      2      1      1      2      1
## 1005     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1006     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1007     5      6      5      1      1      2      2      1
## 1008     5      6      5      2      1      2      2      1
## 1009     3      1      5      1      1      2      2      2
## 1010     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1012     5      6      5      2      2      2      2      2
## 1013     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1015     5      6      5      1      1      2      1      1
## 1016     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1017     5      6      5      1      1      2      2      1
## 1018     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1019     5      6      5      2      2      2      2      2
## 1020     5      6      5      1      2      2      2      1
## 1022     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1023     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1024     5      6      5      2      2      1      1      1
## 1025     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1026     5      6      5      2      1      2      2      2
## 1027     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1028     5      6      5      2      1      2      2      1
## 1029     2      6      5      1      1      1      1      1
## 1030     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1031     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1033     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1034     5      6      5      2      2      1      2      1
## 1035     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1036     5      6      5      1      2      2      2      2
## 1037     5      6      5      2      1      2      2      2
## 1038     5      6      5      2      1      2      1      2
## 1039     5      6      5      2      2      1      2      2
## 1040     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1041     5      6      5      1      2      2      2      2
## 1042     5      6      5      2      2      2      2      2
## 1043     5      6      5      1      2      2      2      2
## 1044     5      6      5      1      2      2      2      2
```

```
## 1045        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1047        5       6       5       1       2       2       2       2
## 1049        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1050        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1052        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1053        5       6       5       1       2       1       2       2
## 1054        4       1       5       2       1       2       2       1
## 1055        5       6       5       1       2       2       2       2
## 1056        5       6       5       1       1       2       2       1
## 1057        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1058        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1060        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1063        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1064        5       1       5       1       1       2       2       1
## 1065        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1067        5       6       5       2       1       2       2       2
## 1068        5       6       5       1       2       2       2       2
## 1069        5       6       5       1       2       2       2       2
## 1070        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1072        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1073        5       6       5       2       2       2       2       2
## 1074        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1075        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1076        5       6       5       2       1       2       2       1
## 1078        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1079        5       6       5       1       1       2       2       1
## 1080        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1081        3       6       5       2       2       2       2       2
## 1082        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1083        5       6       5       1       2       2       2       2
## 1084        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1085        5       6       5       2       2       2       2       2
## 1087        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1088        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1089        5       6       5       2       1       2       2       2
## 1090        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1091        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1092        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1094        5       6       5       1       1       2       1       1
## 1095        5       6       5       1       1       2       2       1
## 1096        5       6       5       2       2       2       2       2
## 1098        5       6       5       1       1       2       2       1
## 1099        5       6       5       2       2       2       2       1
## 1100        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1101        5       6       5       1       2       2       2       2
## 1102        1       6       5       2       1       2       2       1
## 1103        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1105        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1106        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1107        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1108        5       6       5       1       1       2       1       1
## 1110        5       6       5       1       1       2       2       2
## 1111        5       6       5       2       1       2       2       2
## 1112        5       6       5       1       1       2       1       1
```

```
## 1113       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1114       5       6       5       2       1       2       2       2
## 1115       5       6       5       2       1       2       2       2
## 1116       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1117       4       6       5       2       2       2       2       1
## 1120       5       6       5       2       1       2       2       2
## 1121       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1122       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1123       5       6       5       2       1       1       1       1
## 1125       5       6       5       1       1       1       2       2
## 1126       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1127       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1128       5       6       5       2       1       2       1       1
## 1129       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1131       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1132       5       6       5       2       1       2       2       2
## 1133       5       6       5       1       2       2       2       2
## 1134       5       6       5       1       2       2       1       1
## 1135       5       6       5       1       1       2       2       1
## 1136       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1137       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1138       5       6       5       1       2       2       2       2
## 1139       5       6       5       1       2       2       1       1
## 1140       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1143       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1144       5       6       5       2       2       2       2       2
## 1145       2       6       5       2       2       2       2       1
## 1147       5       6       5       2       2       2       2       2
## 1148       5       6       5       1       1       2       2       1
## 1150       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1151       5       6       5       1       2       2       2       2
## 1152       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1154       5       6       5       1       2       1       1       1
## 1155       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1156       5       6       5       1       1       2       1       1
## 1157       5       6       5       2       1       2       2       2
## 1158       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1160       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1162       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1163       4       6       5       2       1       2       2       1
## 1164       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1165       5       6       5       1       2       2       1       2
## 1166       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1167       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1168       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1169       4       6       5       2       1       2       2       1
## 1170       5       6       5       1       1       2       2       1
## 1171       5       6       5       2       2       2       1       1
## 1172       5       6       5       2       2       2       2       1
## 1173       5       6       5       1       1       1       2       2
## 1174       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1178       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1179       5       6       5       2       1       2       2       2
## 1180       5       6       5       2       2       2       2       2
```

```
## 1182       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1183       5       6       5       2       2       2       2       2
## 1184       5       6       5       2       2       2       2       2
## 1186       5       6       5       1       2       2       2       2
## 1188       5       6       5       1       1       2       1       1
## 1189       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1190       5       6       5       1       2       2       2       2
## 1192       5       6       5       2       1       2       2       2
## 1193       2       6       5       1       1       2       2       1
## 1194       5       6       5       2       1       1       2       1
## 1196       5       6       5       1       2       1       2       1
## 1197       5       6       5       1       2       2       2       1
## 1198       5       6       5       2       2       1       2       2
## 1199       5       6       5       2       2       2       1       1
## 1201       5       6       5       2       2       2       2       2
## 1202       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1204       5       6       5       2       2       2       2       2
## 1206       5       6       5       2       1       2       2       2
## 1207       5       6       5       2       2       2       2       1
## 1208       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1210       5       6       5       1       2       2       1       1
## 1211       5       6       5       2       1       2       2       2
## 1212       5       6       5       1       1       2       1       2
## 1213       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1217       5       6       5       1       1       2       1       1
## 1218       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1219       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1220       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1221       5       6       5       2       1       2       2       2
## 1222       5       6       5       1       2       2       1       1
## 1223       5       6       5       2       2       1       2       1
## 1224       5       6       5       1       1       2       2       1
## 1226       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1227       5       6       5       2       1       2       2       1
## 1228       5       6       5       1       1       2       2       1
## 1229       5       6       5       2       2       2       2       1
## 1231       2       6       5       1       2       2       2       1
## 1232       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1236       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1237       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1238       5       6       5       2       1       1       2       2
## 1239       5       6       5       2       1       1       2       2
## 1240       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1241       5       6       5       1       1       2       2       1
## 1244       5       6       5       1       2       2       2       1
## 1246       4       1       5       1       2       2       2       1
## 1248       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1249       5       6       5       1       1       2       2       2
## 1251       5       6       5       1       1       2       1       2
## 1252       5       6       5       1       2       2       2       2
## 1254       5       6       5       2       2       2       2       1
## 1257       5       6       5       1       2       2       2       2
## 1258       4       6       5       2       1       1       2       1
## 1259       5       6       5       1       1       2       2       2
```

```
## 1260     5      6      5      2      1      2      2      2
## 1261     5      6      5      1      1      2      1      2
## 1263     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1264     5      6      5      2      1      2      2      2
## 1266     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1268     3      6      5      1      2      2      2      1
## 1269     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1270     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1271     5      6      5      1      2      2      2      2
## 1273     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1274     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1276     5      6      5      2      1      1      2      2
## 1279     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1280     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1281     5      6      5      2      1      2      2      1
## 1282     5      6      5      1      1      2      2      1
## 1283     5      6      5      1      1      2      2      1
## 1284     5      6      5      1      1      1      2      2
## 1285     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1286     5      6      5      2      2      2      2      2
## 1287     5      6      5      2      1      2      2      2
## 1288     5      6      5      1      2      2      2      2
## 1290     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1292     5      6      5      1      2      2      2      2
## 1293     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1294     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1295     5      6      5      1      1      2      1      1
## 1296     5      6      5      2      1      2      1      1
## 1297     5      6      5      2      1      2      2      2
## 1298     5      6      5      1      2      2      2      2
## 1300     5      6      5      2      2      2      2      2
## 1301     5      6      5      1      2      2      2      2
## 1302     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1303     4      6      5      1      1      2      2      1
## 1304     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1305     5      6      5      1      2      2      2      1
## 1306     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1308     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1309     5      6      5      1      2      2      2      2
## 1310     5      6      5      2      1      2      2      2
## 1311     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1313     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1315     5      6      5      1      1      2      1      1
## 1316     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1317     5      6      5      2      1      2      2      1
## 1318     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1319     5      6      5      1      1      2      2      2
## 1320     5      6      5      1      1      2      1      1
## 1321     3      6      5      2      2      2      2      2
## 1323     5      6      5      2      2      1      2      2
## 1324     5      6      5      1      1      2      2      1
## 1325     5      6      5      2      1      2      2      2
## 1326     5      6      5      1      1      2      2      1
## 1327     5      6      5      1      2      2      2      2
```

303

```
## 1328      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1329      5        6        5        1        2        2        2        2
## 1331      5        6        5        1        1        2        1        1
## 1332      5        6        5        2        1        2        2        1
## 1333      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1334      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1336      5        6        5        1        1        2        1        1
## 1337      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1339      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1340      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1341      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1342      5        6        5        1        1        2        2        1
## 1343      3        6        5        1        2        2        2        1
## 1344      5        6        5        1        1        1        2        2
## 1345      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1347      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1348      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1349      5        6        5        1        1        2        1        1
## 1350      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1352      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1354      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1355      5        6        5        2        1        2        2        1
## 1356      3        6        5        2        2        2        2        1
## 1357      1        6        5        1        2        2        2        2
## 1362      5        6        5        2        1        2        1        2
## 1363      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1364      5        6        5        1        2        2        2        2
## 1366      5        6        5        1        2        2        2        1
## 1367      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1368      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1369      5        6        5        1        1        2        1        2
## 1372      5        6        5        2        1        2        2        2
## 1373      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1374      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1375      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1377      3        6        5        2        1        2        1        1
## 1378      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1379      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1380      5        6        5        1        1        1        2        2
## 1382      5        6        5        2        1        2        2        1
## 1383      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1384      5        6        5        1        1        2        2        1
## 1385      5        6        5        1        2        2        2        2
## 1386      5        6        5        2        2        2        2        2
## 1388      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1389      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1390      2        6        5        1        1        2        2        1
## 1391      5        6        5        1        1        2        2        1
## 1392      5        6        5        1        1        2        2        1
## 1393      5        6        5        2        1        2        2        1
## 1394      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1396      5        6        5        1        1        2        1        1
## 1397      5        6        5        2        2        2        2        2
## 1398      5        6        5        1        1        2        2        2
```

```
## 1399      5      6      5      2      1      2      2      2
## 1400      5      6      5      1      1      2      1      1
## 1401      5      6      5      2      1      2      2      2
## 1402      5      6      5      1      1      2      2      1
## 1403      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1404      5      6      5      1      2      2      2      2
## 1405      2      5      5      1      2      2      2      2
## 1406      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1407      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1408      5      6      5      2      2      2      2      2
## 1409      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1410      5      6      5      2      2      1      2      1
## 1411      5      6      5      2      1      2      2      2
## 1413      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1414      5      6      5      2      2      2      2      1
## 1415      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1416      4      6      5      2      1      2      2      1
## 1417      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1418      5      6      5      1      1      2      1      2
## 1419      5      6      5      1      1      2      2      1
## 1420      5      6      5      2      1      2      2      1
## 1421      3      6      5      1      1      2      2      1
## 1422      5      1      5      2      2      2      1      2
## 1425      5      6      5      1      2      2      2      2
## 1426      5      6      5      2      1      2      2      2
## 1427      5      6      5      1      1      2      1      1
## 1428      5      6      5      1      2      2      1      1
## 1430      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1431      5      6      5      1      1      2      1      1
## 1432      5      6      5      1      1      2      1      2
## 1433      5      6      5      2      1      2      2      2
## 1435      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1436      5      6      5      2      2      2      1      1
## 1437      5      6      5      1      1      2      2      1
## 1440      5      6      5      1      2      2      2      2
## 1441      2      1      5      1      1      2      1      1
## 1442      5      6      5      1      1      2      2      1
## 1443      5      6      5      2      1      2      2      2
## 1444      5      6      5      1      2      2      2      1
## 1445      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1446      4      6      5      2      1      1      2      1
## 1449      5      6      5      1      1      2      2      1
## 1450      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1452      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1453      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1454      5      6      5      1      1      2      1      1
## 1455      5      6      5      2      2      2      2      2
## 1456      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1457      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1458      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1459      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1461      5      6      5      2      2      2      1      1
## 1463      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1464      5      6      5      2      1      2      2      2
```

```
## 1465      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1466      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1467      5        6        5        2        2        2        2        2
## 1470      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1473      5        6        5        2        1        2        2        2
## 1474      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1477      1        6        5        2        2        2        2        2
## 1478      2        6        5        1        2        2        2        1
## 1479      5        6        5        2        2        2        2        2
## 1480      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1481      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1484      4        6        5        2        2        2        2        1
## 1486      5        6        5        2        2        1        2        2
## 1489      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1490      5        6        5        2        1        2        2        1
## 1493      5        6        5        2        1        2        2        2
## 1495      5        6        5        1        1        2        2        1
## 1496      5        6        5        1        1        2        2        1
## 1497      5        6        5        1        1        2        1        1
## 1498      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1499      5        6        5        1        2        2        2        2
## 1501      5        6        5        2        2        2        2        2
## 1503      5        6        5        1        2        2        2        2
## 1506      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1508      1        6        5        2        2        2        2        2
## 1511      5        6        5        1        2        2        2        2
## 1512      5        6        5        2        2        1        2        2
## 1515      5        6        5        2        1        2        2        2
## 1516      5        6        5        2        1        2        2        2
## 1517      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1518      2        2        5        1        2        1        1        1
## 1519      5        6        5        1        1        2        2        1
## 1520      5        6        5        1        2        2        2        2
## 1521      3        6        5        1        1        2        2        1
## 1524      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1525      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1526      5        6        5        1        2        2        2        2
## 1527      5        6        5        1        1        2        2        1
## 1528      1        6        5        1        1        2        2        1
## 1529      5        6        5        2        2        2        2        2
## 1530      5        6        5        1        2        2        1        1
## 1531      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1532      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1533      5        6        5        2        2        2        1        2
## 1534      5        6        5        1        1        2        1        1
## 1536      5        6        5        2        1        2        2        2
## 1537      4        6        5        2        2        1        2        1
## 1538      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1540      5        6        5        1        1        2        2        1
## 1542      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1543      5        6        5        1        1        2        2        2
## 1544      5        6        5        2        2        2        2        2
## 1545      5        6        5        1        2        2        2        2
## 1546      1        6        5        1        2        2        2        1
```

```
## 1548      4      6      5      2      2      2      1      1
## 1549      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1552      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1553      5      6      5      2      1      2      2      2
## 1554      5      6      5      1      2      2      2      2
## 1555      5      6      5      1      1      2      2      1
## 1556      5      6      5      2      1      2      2      2
## 1557      5      6      5      1      1      2      2      1
## 1559      5      6      5      1      1      1      2      2
## 1561      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1562      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1563      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1565      5      6      5      2      1      2      2      2
## 1566      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1567      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1568      5      6      5      1      1      2      2      1
## 1569      2      6      5      1      2      2      2      1
## 1570      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1571      5      6      5      2      2      2      2      2
## 1573      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1575      5      6      5      2      1      2      2      2
## 1576      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1577      5      6      5      1      2      2      2      2
## 1578      5      6      5      2      2      2      2      2
## 1579      5      6      5      2      2      2      2      2
## 1580      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1581      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1582      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1584      5      6      5      1      1      2      2      1
## 1586      5      6      5      2      2      2      2      2
## 1588      3      6      5      1      2      2      2      1
## 1589      4      4      5      1      2      2      2      1
## 1590      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1591      5      6      5      2      1      2      2      2
## 1592      5      6      5      1      1      1      2      1
## 1594      1      6      5      1      1      2      2      1
## 1596      5      6      5      2      1      2      2      2
## 1597      5      6      5      1      1      2      1      2
## 1598      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1599      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1600      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1601      5      6      5      1      1      2      1      1
## 1602      1      6      5      2      2      2      2      1
## 1603      5      6      5      1      1      2      1      2
## 1605      5      6      5      2      1      2      1      1
## 1606      5      6      5      1      2      2      2      2
## 1607      5      6      5      2      1      2      2      2
## 1608      5      6      5      1      2      2      2      2
## 1609      5      6      5      1      1      2      2      1
## 1610      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1611      5      6      5      2      2      1      1      1
## 1612      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1613      5      6      5      1      1      2      2      2
## 1614      5      6      5      1      1      2      2      2
```

```
## 1616         5           6           5           1           1           2           2           1
## 1619         5           6           5           1           1           2           2           2
## 1620         5           6           5           1           1           2           2           2
## 1621         5           6           5           1           1           2           2           1
## 1622         5           6           5           2           2           2           2           2
## 1623         5           1           5           2           2           2           2           2
## 1624         5           6           5           2           1           2           2           2
## 1625         5           6           5           2           1           2           2           2
## 1626         5           6           5           2           1           2           2           1
## 1627         2           6           5           1           1           2           2           2
## 1629         5           6           5           2           2           2           2           2
## 1630         5           6           5           1           1           2           2           2
## 1631         5           6           5           1           2           2           2           2
## 1632         5           6           5           1           1           2           2           2
## 1633         5           6           5           2           2           2           2           1
## 1635         5           6           5           2           2           2           1           2
## 1636         5           6           5           1           1           2           1           1
##       STNDALC STNDDNK PARCHKHW PARHLPHW PRCHORE2 PRLMTTV2 PARLMTSN PRGDJOB2
## 1         2       2        1        1        1        2        1        1
## 2         1       1        1        1        2        2        1        1
## 3         2       2        1        1        1        1        1        2
## 5         2       2        2        1        1        2        2        1
## 6         2       2        1        1        1        1        1        2
## 7         1       1        1        1        1        2        1        1
## 8         2       2        1        1        2        2        2        2
## 9         1       2        1        1        1        2        1        1
## 10        2       2        1        1        1        1        2        1
## 11        2       1        2        1        1        2        2        2
## 13        2       2        1        1        1        1        2        1
## 14        2       2        1        1        1        1        2        1
## 15        2       2        1        1        1        2        2        2
## 16        1       2        1        1        1        1        1        1
## 17        2       2        2        2        2        2        2        2
## 18        1       2        1        1        1        2        1        1
## 20        2       2        1        1        1        2        1        1
## 23        2       2        1        1        1        2        1        1
## 26        2       2        1        1        1        2        1        1
## 27        2       2        1        1        1        1        1        1
## 28        2       2        1        2        1        2        1        1
## 29        2       2        1        1        1        2        1        1
## 30        2       2        1        1        1        2        2        2
## 31        2       2        1        1        1        1        1        1
## 34        2       2        1        1        1        2        1        1
## 35        2       2        1        1        1        2        1        1
## 36        2       2        2        1        1        2        1        1
## 39        2       2        1        1        1        2        1        1
## 40        1       1        1        1        1        2        1        1
## 41        2       2        1        2        1        2        2        1
## 44        1       2        1        2        1        2        1        2
## 45        1       1        2        2        1        2        2        2
## 46        2       2        1        1        1        2        2        1
## 47        2       2        1        1        1        1        1        1
## 48        1       1        1        1        1        2        2        1
## 50        2       2        1        1        2        1        2        1
```

```
## 51        2       2       1       1       1       2       2       1
## 52        1       1       1       2       1       2       2       1
## 54        1       2       2       2       2       2       2       2
## 55        1       1       2       2       1       2       2       2
## 56        2       2       1       1       1       2       1       1
## 57        2       2       1       1       1       2       1       1
## 58        1       1       2       1       1       2       1       1
## 59        1       2       2       2       1       2       2       1
## 60        2       2       1       1       2       1       1       1
## 62        2       2       1       1       1       2       2       1
## 64        1       2       2       2       1       2       2       2
## 66        1       1       1       1       2       2       2       1
## 68        1       1       1       2       1       2       2       1
## 70        2       2       2       2       1       2       1       2
## 71        2       2       1       1       1       1       1       1
## 72        2       2       1       1       1       2       2       1
## 74        1       2       2       2       1       1       2       2
## 77        2       2       1       1       1       1       1       1
## 79        2       2       1       1       2       1       1       1
## 80        2       2       1       2       1       2       1       2
## 81        2       2       1       1       1       2       1       1
## 82        2       2       1       1       1       2       1       1
## 83        1       2       1       1       1       2       2       1
## 84        2       2       1       2       1       2       2       1
## 85        2       2       1       1       1       2       2       1
## 86        2       2       1       1       2       2       1       1
## 88        2       2       1       1       1       1       1       1
## 90        2       2       1       1       1       1       1       1
## 91        2       2       1       1       1       1       1       1
## 92        1       1       1       1       1       2       1       1
## 94        2       2       2       2       1       2       2       2
## 95        2       2       1       2       1       2       2       1
## 98        2       2       1       1       1       1       1       1
## 99        2       2       2       2       2       2       2       2
## 100       2       2       1       1       1       1       1       1
## 101       1       1       1       1       2       2       1       1
## 102       2       2       1       1       1       1       1       1
## 103       2       2       1       1       1       1       2       1
## 104       2       2       1       1       1       2       1       1
## 105       1       2       2       1       2       2       2       1
## 106       2       2       1       2       1       1       1       2
## 108       2       2       1       1       2       2       1       1
## 110       2       2       1       1       1       1       1       2
## 111       2       2       1       1       1       2       1       1
## 112       2       2       2       2       1       1       2       2
## 114       2       2       2       1       1       1       1       1
## 115       2       2       2       2       2       2       2       2
## 117       2       2       2       1       1       2       2       1
## 118       2       2       1       2       2       1       2       1
## 119       2       2       2       1       2       2       2       2
## 121       2       2       1       1       1       2       2       1
## 122       2       2       2       1       1       1       1       1
## 123       2       2       1       1       1       2       1       1
## 124       2       2       1       1       1       1       1       1
```

```
## 125         2        2        1        2        1        1        1        1
## 126         2        2        1        1        1        1        1        1
## 127         2        2        1        1        2        2        2        1
## 128         2        2        1        1        1        2        1        2
## 129         2        2        1        1        1        1        1        1
## 134         2        2        1        1        1        1        2        1
## 136         2        2        1        1        1        1        1        1
## 137         2        2        1        1        1        1        1        1
## 138         2        2        1        1        2        2        1        1
## 139         2        2        2        1        1        1        1        1
## 140         1        2        2        2        2        2        1        2
## 141         2        2        2        1        2        2        2        1
## 142         2        2        1        1        1        1        1        1
## 144         2        2        1        1        1        1        2        1
## 145         1        1        2        2        1        2        2        1
## 148         2        2        1        1        1        2        2        1
## 149         2        2        1        1        1        2        1        1
## 150         2        2        1        1        1        2        1        1
## 151         2        2        1        2        1        1        1        2
## 152         2        2        1        2        1        2        1        1
## 153         2        2        1        1        1        2        1        1
## 155         1        2        1        1        1        1        1        1
## 156         2        2        1        2        1        2        1        1
## 158         1        2        2        1        1        2        2        2
## 159         2        2        1        1        1        1        1        1
## 161         2        2        1        1        1        2        1        1
## 162         2        2        2        2        1        1        1        1
## 163         2        2        1        2        1        1        2        1
## 164         2        2        1        1        1        1        1        1
## 165         1        2        2        1        2        2        2        1
## 166         1        2        2        1        1        2        2        1
## 168         2        2        1        1        1        1        1        1
## 169         2        2        1        1        1        2        1        1
## 170         2        2        1        1        2        2        1        1
## 171         2        1        1        1        1        2        2        1
## 172         2        2        1        1        2        2        2        1
## 173         2        2        1        1        1        1        1        1
## 175         2        2        1        1        1        2        1        1
## 176         2        2        1        1        1        2        2        1
## 177         2        2        2        1        1        1        1        1
## 178         2        2        1        2        1        2        2        1
## 179         2        2        1        1        1        2        2        2
## 180         2        2        1        1        1        2        1        1
## 181         1        1        2        1        1        1        1        1
## 182         1        2        2        2        1        2        2        1
## 183         1        1        1        1        1        2        2        1
## 184         1        1        1        1        1        2        2        1
## 186         2        2        2        2        1        2        1        1
## 187         2        2        1        1        1        1        1        1
## 188         2        2        1        1        1        1        1        1
## 189         2        2        1        1        1        1        1        1
## 190         2        2        1        2        1        1        1        2
## 191         2        2        1        1        1        2        2        1
## 192         1        2        1        1        1        1        1        1
```

```
## 193    2    2    1    1    1    1    2    1
## 194    2    2    1    1    1    2    2    2
## 195    2    2    2    2    1    2    1    1
## 196    2    2    2    1    1    1    1    1
## 198    2    2    1    1    1    2    2    1
## 200    2    2    1    1    1    2    2    1
## 201    1    1    1    1    1    2    2    1
## 204    2    2    1    1    1    1    1    1
## 205    2    2    1    1    1    1    1    1
## 206    1    2    2    2    1    2    1    1
## 207    2    2    1    1    2    1    2    1
## 208    2    2    1    1    1    2    1    1
## 209    2    2    2    2    1    2    2    1
## 212    2    1    1    1    2    2    1    1
## 213    2    2    1    1    1    1    1    1
## 214    1    2    1    1    1    2    2    1
## 215    1    2    1    1    1    2    2    1
## 216    2    2    2    1    1    2    2    2
## 217    2    2    1    1    1    2    1    1
## 218    1    2    1    1    2    2    2    1
## 219    2    2    1    1    1    2    1    1
## 221    2    2    1    1    1    2    2    1
## 223    1    2    1    1    1    2    1    1
## 224    2    2    2    2    1    1    1    1
## 225    2    2    2    2    1    2    2    2
## 226    2    2    1    1    1    2    2    1
## 227    1    1    1    2    2    2    2    1
## 228    2    2    1    1    2    2    2    1
## 229    2    2    2    2    1    2    2    2
## 230    2    2    1    1    1    1    1    1
## 231    2    2    1    1    1    2    1    1
## 232    2    2    1    1    1    2    1    2
## 233    2    2    2    2    1    1    1    2
## 234    2    2    1    1    1    2    1    1
## 235    2    2    1    2    1    1    2    2
## 236    1    2    2    2    2    2    1    2
## 237    1    2    1    1    1    1    1    1
## 238    1    2    1    1    1    2    1    2
## 239    2    2    2    1    1    1    2    1
## 241    2    2    1    1    1    1    1    1
## 242    2    2    1    1    1    2    1    1
## 243    1    2    1    1    1    2    2    1
## 244    2    2    1    1    1    1    1    1
## 245    1    1    1    2    1    2    1    1
## 246    2    2    1    2    1    1    1    1
## 247    1    1    1    1    1    1    1    1
## 249    2    2    1    1    1    2    2    1
## 250    1    2    1    1    1    1    1    2
## 252    2    2    1    1    1    1    1    1
## 254    2    2    1    1    1    1    1    1
## 255    2    2    1    1    1    2    1    1
## 256    1    2    2    2    1    2    1    1
## 257    1    1    2    2    1    2    1    1
## 259    1    1    1    2    2    2    1    2
```

```
## 261        2        2        1        2        1        2        1        1
## 262        2        2        2        1        1        2        1        1
## 263        2        2        1        2        1        2        2        2
## 264        1        2        1        2        1        2        1        2
## 266        2        1        1        1        1        2        1        1
## 267        2        2        1        1        1        2        1        1
## 269        1        2        1        1        1        1        1        1
## 270        2        2        1        1        1        2        1        1
## 271        1        2        1        1        1        1        1        1
## 274        2        2        1        1        1        1        2        1
## 275        2        2        1        1        1        2        2        1
## 277        2        2        1        1        1        2        1        1
## 278        2        2        1        1        1        2        2        1
## 279        2        2        1        1        1        2        2        1
## 281        2        2        1        1        1        1        1        1
## 282        2        2        2        2        1        2        1        2
## 284        1        2        1        1        2        2        2        1
## 285        1        1        1        1        1        2        1        2
## 286        2        2        1        1        1        2        1        1
## 287        2        2        1        1        1        1        1        1
## 288        2        2        1        1        1        1        1        1
## 289        2        2        1        1        1        2        1        1
## 292        1        2        2        1        1        2        1        1
## 293        2        2        1        1        1        1        1        1
## 294        2        2        2        2        1        1        2        1
## 295        2        2        1        1        1        1        1        1
## 297        2        2        1        1        1        2        2        1
## 298        2        2        1        1        2        2        1        1
## 299        1        2        1        2        1        2        1        2
## 300        2        2        1        1        1        1        1        1
## 302        2        2        1        2        1        2        2        1
## 304        2        1        1        1        2        2        1        2
## 305        2        2        1        1        1        2        1        1
## 306        2        2        1        1        1        1        1        1
## 307        2        2        2        2        1        2        2        1
## 308        2        2        2        2        1        1        1        2
## 309        1        1        2        1        2        2        2        1
## 310        2        2        1        1        1        1        1        1
## 311        2        2        1        2        1        1        1        1
## 312        2        2        2        1        1        2        1        1
## 314        1        2        1        1        2        2        2        1
## 315        2        2        1        2        1        2        2        1
## 316        2        2        2        1        1        1        1        1
## 318        2        2        1        1        1        1        1        1
## 319        2        2        1        1        2        2        2        1
## 320        1        1        2        1        1        2        2        1
## 322        2        2        1        1        1        2        2        1
## 323        2        2        1        1        1        1        1        1
## 325        2        2        1        1        1        2        1        1
## 326        1        2        1        2        1        2        1        1
## 328        2        2        1        1        1        1        1        2
## 329        2        2        1        1        1        1        1        1
## 330        2        2        1        1        1        2        2        1
## 331        2        2        2        1        1        2        2        1
```

```
## 333       1       2       2       1       1       2       1       1
## 334       2       2       1       1       1       2       1       1
## 336       1       1       1       1       1       2       1       1
## 337       2       2       1       1       1       1       1       1
## 338       2       2       2       1       1       2       2       1
## 340       2       2       1       1       1       2       2       1
## 341       2       2       2       1       1       2       1       1
## 345       2       2       1       1       2       2       2       1
## 346       2       2       1       1       1       2       1       1
## 347       1       1       1       1       2       1       2       1
## 349       2       2       1       1       1       2       2       1
## 353       1       2       1       2       1       1       1       2
## 354       1       2       1       1       1       1       1       1
## 355       1       2       1       1       1       2       2       1
## 357       2       2       1       1       1       1       1       1
## 358       2       2       1       2       1       2       2       1
## 359       1       1       2       2       2       2       1       1
## 361       2       2       2       2       1       2       2       1
## 362       2       2       1       1       1       2       2       1
## 363       2       2       1       1       1       2       1       1
## 364       2       2       1       1       1       2       2       1
## 365       2       2       1       1       1       1       1       1
## 366       2       2       1       1       1       2       1       1
## 367       2       2       1       1       1       2       1       1
## 368       2       2       2       2       1       1       1       2
## 369       1       1       1       1       1       2       1       1
## 371       1       2       2       2       2       2       2       2
## 372       2       2       1       1       1       1       1       1
## 373       1       2       1       1       1       1       2       2
## 374       2       2       1       1       1       2       2       1
## 375       2       2       2       1       1       2       2       2
## 376       2       2       1       1       1       1       1       1
## 377       2       2       1       1       1       2       1       2
## 378       1       2       2       2       1       2       2       1
## 379       2       2       1       1       1       2       1       1
## 380       1       2       2       1       1       2       1       1
## 381       2       2       2       2       1       1       1       2
## 382       2       2       1       1       1       2       2       1
## 383       2       2       2       2       1       2       1       2
## 385       2       2       1       1       1       1       1       1
## 386       2       2       1       1       1       2       2       1
## 387       1       2       1       2       2       2       2       2
## 388       2       2       1       1       1       1       2       1
## 390       1       2       1       2       1       2       2       1
## 391       1       2       1       1       1       1       1       1
## 392       2       2       1       1       1       2       2       1
## 393       2       2       1       1       1       1       2       1
## 394       1       2       2       1       1       2       2       1
## 397       1       1       1       1       1       1       1       1
## 398       2       2       1       1       1       2       1       1
## 401       2       2       1       1       1       2       2       1
## 402       2       2       1       1       1       1       1       2
## 403       2       2       1       1       1       2       1       1
## 405       2       2       2       2       1       2       1       1
```

```
## 406     2    2    1    2    2    2    1    1
## 408     1    1    1    1    1    2    1    1
## 409     1    2    1    2    1    1    1    2
## 411     2    2    1    1    1    2    1    1
## 412     1    1    1    1    1    1    2    1
## 414     1    1    1    1    1    2    2    1
## 415     2    2    1    1    1    1    1    1
## 416     2    2    1    2    1    2    2    1
## 417     1    1    2    2    1    1    1    2
## 418     2    2    1    1    2    2    1    1
## 419     1    1    2    2    1    2    2    2
## 420     2    2    2    2    2    2    2    2
## 421     1    1    1    1    1    2    1    1
## 423     1    2    1    2    1    1    1    1
## 424     1    1    1    1    1    2    1    1
## 425     2    2    1    1    2    2    2    1
## 427     2    2    1    1    1    1    1    1
## 428     2    2    1    1    1    2    1    1
## 430     1    2    1    1    1    2    1    1
## 431     1    1    1    1    1    2    1    1
## 432     1    2    1    1    1    1    1    1
## 433     2    2    1    1    1    2    1    1
## 434     2    2    1    2    1    1    1    1
## 435     1    1    1    1    1    2    1    1
## 436     2    2    1    1    1    1    1    1
## 437     2    2    1    1    1    1    1    1
## 438     1    1    1    1    1    1    2    1
## 439     2    2    1    1    1    2    2    1
## 440     2    2    2    1    1    1    2    1
## 441     2    2    1    1    1    2    1    1
## 442     2    2    1    1    1    2    2    1
## 443     2    2    1    1    1    1    1    1
## 444     2    2    1    1    2    2    1    1
## 445     2    2    2    2    2    2    2    2
## 446     2    2    2    2    1    2    2    2
## 448     1    2    1    1    1    2    1    1
## 449     2    2    1    1    1    2    1    1
## 450     2    2    1    2    1    2    2    1
## 451     2    2    1    2    1    2    2    2
## 452     2    2    1    1    1    2    1    1
## 453     2    2    1    1    1    2    1    1
## 454     1    2    2    2    1    2    1    1
## 455     2    2    1    1    1    1    1    1
## 456     2    2    1    1    1    2    1    1
## 457     2    2    1    1    1    1    1    1
## 458     2    2    2    2    1    1    2    1
## 459     2    2    1    2    1    2    2    1
## 460     2    2    1    1    1    2    1    1
## 462     1    2    2    2    1    2    2    1
## 464     1    2    2    1    1    2    2    2
## 465     1    2    2    1    2    2    1    1
## 466     2    2    1    1    1    1    1    1
## 468     1    2    1    1    1    2    1    1
## 469     1    2    2    1    1    2    1    1
```

```
## 470          2          2          1          1          1          1          1          1
## 471          1          2          1          1          1          1          1          1
## 472          1          2          2          2          1          2          1          2
## 473          2          2          1          2          1          2          2          2
## 474          2          2          1          1          1          1          2          1
## 475          1          2          1          1          1          1          1          1
## 477          2          2          1          1          1          2          2          2
## 479          1          1          1          1          1          2          1          1
## 480          2          2          2          2          1          1          1          2
## 483          2          2          1          1          1          1          1          2
## 484          2          2          1          2          1          1          1          1
## 485          2          2          1          1          1          2          1          1
## 486          1          2          1          1          1          1          1          1
## 487          1          2          2          1          1          2          2          1
## 488          2          2          1          1          1          2          2          2
## 489          1          2          1          1          1          2          1          1
## 490          1          2          1          1          2          2          1          1
## 491          1          1          2          2          2          2          2          2
## 492          1          1          2          2          1          2          2          2
## 494          2          2          1          2          1          2          1          1
## 495          2          2          1          1          1          1          2          1
## 496          2          2          1          1          1          1          1          1
## 498          2          2          2          1          1          2          2          1
## 501          2          2          1          1          1          1          1          1
## 503          2          2          1          1          1          2          2          1
## 504          1          2          2          2          1          2          1          1
## 505          2          2          1          1          2          2          2          1
## 506          2          2          1          1          1          2          1          1
## 507          2          2          1          1          1          1          1          1
## 508          2          2          1          1          1          2          2          1
## 510          1          2          1          1          1          2          2          2
## 511          2          2          1          1          1          1          2          1
## 513          2          2          2          1          1          2          2          1
## 514          2          2          1          1          1          2          1          1
## 515          2          2          1          1          1          2          2          1
## 516          2          2          1          1          1          2          2          1
## 517          2          2          1          1          1          2          1          1
## 518          2          2          1          1          1          2          1          1
## 520          2          2          2          1          1          1          1          1
## 521          2          2          1          1          1          2          1          1
## 522          2          2          1          1          1          1          1          2
## 523          2          2          1          1          1          1          1          1
## 524          2          2          1          1          2          1          2          1
## 525          1          2          1          1          1          2          1          1
## 526          2          2          1          1          1          1          2          1
## 527          2          2          1          1          1          2          2          1
## 528          2          2          1          1          1          2          2          1
## 529          1          2          1          1          1          2          2          1
## 530          1          1          1          2          2          2          1          1
## 531          2          2          1          1          1          2          1          1
## 532          2          2          1          1          1          2          2          2
## 533          2          2          2          1          2          2          2          1
## 534          2          2          1          1          1          1          1          1
## 536          1          2          1          1          1          2          2          1
```

315

```
## 537      2      2      1      1      1      2      1      1
## 538      2      2      1      1      1      2      1      1
## 539      2      2      1      2      1      2      2      2
## 542      2      2      1      1      1      2      2      1
## 545      1      1      2      2      2      2      2      1
## 547      2      2      2      2      1      2      1      1
## 548      1      1      1      2      1      2      2      2
## 549      2      2      2      2      1      1      1      1
## 550      1      2      2      2      1      2      2      2
## 551      2      2      1      1      1      1      2      1
## 552      1      1      1      2      1      2      1      2
## 553      2      2      1      2      1      2      1      1
## 554      2      2      1      2      1      2      1      2
## 555      1      2      1      1      1      2      1      2
## 556      2      2      2      1      1      1      1      1
## 557      2      2      2      2      1      2      1      2
## 558      2      2      1      1      1      2      2      1
## 559      1      2      2      2      1      2      2      2
## 560      1      2      2      2      2      2      1      1
## 561      1      2      1      1      1      2      1      1
## 562      2      2      2      2      1      2      2      1
## 564      2      2      1      1      2      1      2      1
## 565      2      2      1      1      1      1      1      1
## 566      2      2      1      2      1      2      1      1
## 567      1      2      1      1      2      2      1      1
## 569      2      2      1      2      1      2      2      1
## 571      1      2      1      2      1      2      1      2
## 572      1      2      1      1      1      2      1      1
## 573      2      2      1      1      1      1      1      1
## 574      1      2      1      1      1      2      2      1
## 575      2      2      1      1      1      1      1      1
## 577      2      2      1      1      1      1      1      1
## 578      2      2      1      1      1      1      2      1
## 579      1      1      1      1      1      2      2      1
## 580      2      2      2      1      1      1      1      1
## 581      1      2      1      1      1      2      2      2
## 583      1      2      2      1      1      2      1      1
## 585      2      2      1      2      1      1      2      1
## 586      1      1      2      2      1      2      2      1
## 588      2      2      1      1      1      2      2      1
## 589      1      1      1      1      1      1      1      1
## 590      2      2      1      1      1      1      1      1
## 594      1      2      1      1      1      1      1      1
## 596      2      2      1      1      1      2      1      1
## 597      2      2      1      1      1      1      1      1
## 598      1      1      1      1      1      2      1      1
## 599      2      2      1      1      1      1      1      1
## 600      2      2      1      1      1      2      1      1
## 601      2      2      1      1      2      2      1      2
## 602      2      2      1      1      1      2      2      2
## 603      2      2      1      1      1      2      1      1
## 604      1      1      1      1      1      1      1      1
## 605      1      2      1      1      2      2      1      1
## 606      1      2      1      2      1      2      1      1
```

```
## 607      2       2       2       2       1       2       2       1
## 608      1       2       1       1       1       2       1       1
## 609      2       2       1       2       1       1       1       1
## 610      1       1       1       1       1       2       1       1
## 611      2       2       1       1       1       1       2       1
## 612      1       1       1       1       1       2       1       1
## 613      2       2       1       2       1       2       2       1
## 614      2       2       1       1       1       1       1       1
## 615      2       2       1       1       1       1       1       1
## 616      1       2       1       2       1       2       1       1
## 617      2       2       1       1       1       1       1       1
## 619      2       2       2       2       1       2       1       1
## 621      2       2       1       1       1       2       1       1
## 622      2       2       1       1       1       1       1       1
## 623      1       2       2       2       1       2       1       2
## 624      2       2       1       1       2       2       2       1
## 625      2       2       1       1       1       2       2       1
## 626      2       2       2       1       1       2       1       1
## 627      1       2       1       1       1       2       2       1
## 628      2       2       1       1       2       2       2       1
## 629      2       2       1       1       1       1       2       1
## 630      2       2       2       1       1       2       2       1
## 631      2       2       2       1       1       2       1       1
## 632      2       2       1       1       1       1       1       1
## 633      2       2       1       1       1       2       1       1
## 634      2       2       1       1       1       1       1       1
## 635      2       2       1       1       1       1       2       1
## 636      2       2       1       1       1       1       1       1
## 637      2       2       1       1       1       2       2       1
## 638      1       2       1       1       1       2       2       1
## 641      2       2       1       1       1       2       2       1
## 642      2       2       2       2       1       2       1       2
## 643      1       1       1       2       2       2       1       2
## 645      2       2       1       1       1       2       1       1
## 646      1       1       1       1       1       2       2       1
## 647      2       2       1       1       1       1       1       1
## 648      2       1       1       1       1       1       1       1
## 649      2       2       2       2       1       1       1       1
## 650      2       2       1       1       1       1       1       1
## 653      2       2       1       1       1       2       2       1
## 654      1       2       2       2       2       2       2       1
## 655      1       1       1       1       1       1       1       1
## 656      2       2       1       1       1       1       1       1
## 657      2       2       1       1       1       2       1       1
## 658      1       2       1       1       1       2       1       1
## 661      2       2       2       2       1       2       2       2
## 662      1       1       1       2       1       2       1       2
## 663      2       2       1       1       1       1       1       1
## 665      2       2       1       2       1       1       1       1
## 666      2       2       1       1       1       1       1       1
## 667      2       2       1       2       1       2       2       1
## 668      1       2       1       2       1       2       2       2
## 669      2       2       1       1       1       2       2       1
## 670      2       2       1       1       1       1       1       1
```

```
## 671         1         1         1         1         1         2         1         1
## 672         1         1         1         2         1         1         1         1
## 673         2         2         1         1         1         2         1         1
## 675         2         2         1         1         1         1         2         1
## 676         2         2         1         1         1         1         1         1
## 678         2         2         1         1         1         2         1         1
## 679         1         1         1         1         1         2         1         1
## 680         2         2         1         1         1         2         2         1
## 681         2         2         2         1         1         2         1         1
## 683         2         2         1         1         1         2         2         1
## 684         2         2         1         1         1         2         2         1
## 686         2         2         1         1         1         2         2         1
## 687         1         1         1         1         1         1         2         1
## 689         2         2         2         1         1         1         1         2
## 690         1         2         1         1         1         1         1         1
## 691         1         2         2         1         1         2         1         1
## 692         2         2         1         1         1         1         1         1
## 693         2         2         1         1         1         2         1         1
## 694         1         2         2         1         2         2         2         1
## 695         2         2         1         2         2         2         2         2
## 697         2         2         2         2         1         2         2         2
## 698         1         2         1         2         1         2         1         2
## 699         2         2         1         1         1         1         1         1
## 701         1         2         1         1         1         2         2         1
## 702         1         2         1         1         1         1         1         1
## 704         1         2         2         1         1         2         1         1
## 705         2         2         1         1         1         1         1         1
## 706         1         2         2         1         1         1         1         1
## 707         2         2         2         1         2         1         1         1
## 708         2         2         1         1         1         1         1         1
## 709         1         2         2         2         1         2         1         2
## 710         2         2         1         1         1         1         1         1
## 712         2         2         2         2         1         1         1         1
## 713         1         1         1         1         1         2         1         1
## 714         2         2         1         1         1         1         1         1
## 715         2         2         1         1         1         1         1         1
## 716         1         1         2         2         2         2         2         2
## 718         1         2         1         1         1         1         1         1
## 719         2         2         1         1         1         1         1         1
## 721         2         2         1         1         1         1         2         1
## 722         1         2         1         1         1         1         1         1
## 723         2         2         1         2         1         2         2         2
## 724         1         2         2         1         1         2         2         2
## 725         2         2         1         1         1         1         1         1
## 726         2         2         1         1         1         2         1         1
## 727         1         2         2         1         1         2         1         1
## 732         2         2         2         1         1         2         2         1
## 733         1         1         1         2         1         2         2         2
## 734         2         2         2         2         2         2         2         2
## 735         2         2         1         1         1         1         1         1
## 737         2         2         1         1         1         1         2         1
## 738         1         1         1         1         1         1         1         1
## 740         1         2         1         2         1         2         2         1
## 741         1         2         1         1         1         2         2         1
```

318

```
## 742        2        2        1        1        1        2        2        1
## 743        2        2        1        1        1        2        2        2
## 744        2        2        1        1        1        2        1        1
## 745        2        2        1        1        1        2        2        1
## 746        2        2        1        1        2        2        2        1
## 747        1        2        2        1        1        2        2        1
## 748        2        2        1        1        1        2        1        1
## 749        2        2        2        2        1        2        2        2
## 750        2        2        1        1        1        2        1        1
## 751        1        2        1        1        1        2        1        1
## 754        2        2        2        1        1        2        2        1
## 755        2        2        1        1        1        1        1        1
## 757        2        2        1        1        1        1        2        1
## 758        1        2        1        1        1        1        2        1
## 759        2        2        1        1        1        2        2        1
## 760        2        2        1        1        1        2        1        1
## 761        2        2        2        2        1        2        2        1
## 763        2        2        1        1        1        1        1        1
## 764        2        2        1        1        1        1        1        1
## 767        2        2        2        1        1        2        1        1
## 768        1        1        1        1        1        2        2        1
## 769        1        2        1        1        1        1        1        2
## 770        2        2        2        1        1        2        2        2
## 771        2        2        1        1        2        1        1        2
## 772        2        2        2        2        1        2        2        2
## 773        2        2        1        1        1        2        2        1
## 775        2        2        1        1        1        2        1        1
## 776        1        2        1        1        1        1        2        1
## 778        1        1        1        2        2        2        2        1
## 779        2        2        1        1        1        2        2        1
## 780        2        2        1        1        1        2        2        1
## 781        2        2        1        1        1        1        1        1
## 783        2        2        2        2        1        2        1        2
## 784        1        2        2        2        2        2        2        1
## 785        2        2        1        1        1        2        1        1
## 786        1        2        1        2        1        2        2        1
## 787        1        1        2        2        1        2        1        2
## 788        1        2        1        1        1        1        2        1
## 789        1        2        1        2        1        2        1        1
## 790        1        2        1        1        1        1        2        1
## 791        2        2        1        1        2        2        2        1
## 792        2        2        2        2        2        2        2        1
## 793        2        2        1        1        1        2        2        1
## 794        1        1        1        1        1        1        1        1
## 795        2        2        2        1        1        2        1        1
## 796        2        2        1        1        1        1        1        1
## 797        2        2        1        1        1        2        1        1
## 798        2        2        1        1        2        2        2        1
## 801        1        2        1        2        1        2        1        1
## 802        1        2        2        1        1        2        2        1
## 803        2        2        1        1        1        2        1        1
## 804        2        2        1        1        1        1        1        1
## 805        2        2        1        1        2        1        2        1
## 806        2        2        1        1        1        1        1        1
```

```
## 808          1          2          2          2          2          2          1          1
## 810          1          2          1          1          1          1          1          2
## 812          1          1          2          1          1          2          1          1
## 813          2          2          1          1          1          2          2          1
## 814          1          2          1          1          1          2          1          1
## 815          2          2          1          1          1          1          1          1
## 816          2          2          1          1          1          2          1          1
## 817          2          2          1          1          1          2          2          1
## 818          2          2          1          1          1          2          1          1
## 820          1          1          1          1          2          2          2          1
## 821          2          2          1          1          1          2          2          1
## 822          2          2          1          1          1          1          2          1
## 823          1          2          1          1          2          2          2          2
## 824          2          2          1          1          1          1          1          1
## 825          2          2          1          1          1          1          1          1
## 828          2          2          1          1          2          1          1          1
## 829          2          2          1          1          1          2          2          1
## 830          2          2          1          1          1          1          1          2
## 831          2          2          1          1          1          2          1          1
## 832          1          2          1          1          1          1          1          1
## 833          1          2          2          1          2          2          2          1
## 834          2          2          1          1          1          2          2          1
## 835          2          2          1          1          1          2          1          1
## 836          2          2          1          1          1          2          1          1
## 837          2          2          1          1          1          2          1          1
## 840          2          2          1          2          2          2          2          1
## 842          2          2          1          1          1          1          1          1
## 843          2          2          1          1          1          2          1          1
## 844          2          2          2          2          2          2          2          1
## 845          1          1          1          1          1          2          1          1
## 846          1          2          1          2          1          2          1          1
## 849          1          2          2          1          2          2          2          1
## 850          1          2          1          1          1          1          1          2
## 851          2          2          1          1          1          2          1          1
## 853          1          2          2          2          1          2          1          1
## 854          2          2          1          1          1          2          2          1
## 855          2          2          1          1          1          2          2          1
## 857          2          2          1          1          1          2          1          1
## 858          2          2          2          2          2          2          1          1
## 859          2          2          1          1          2          2          1          1
## 860          2          2          2          1          1          1          2          1
## 861          2          2          1          2          1          1          1          1
## 862          1          2          2          1          2          2          1          1
## 863          2          2          1          1          1          2          2          1
## 868          2          2          1          1          1          1          1          1
## 869          1          2          1          1          1          2          1          1
## 870          1          2          1          1          2          1          2          1
## 872          2          2          2          1          1          2          2          1
## 873          2          2          1          1          1          2          1          1
## 875          1          1          2          1          1          2          2          1
## 876          2          2          1          1          1          2          1          1
## 877          2          2          1          1          1          1          1          1
## 878          2          2          1          2          2          1          2          1
## 879          2          2          1          1          1          1          1          1
```

```
## 880       1        2        1        1        1        1        1        1
## 881       2        2        1        1        1        1        1        1
## 882       1        1        1        1        1        1        1        1
## 883       2        2        1        1        2        2        1        1
## 884       1        1        1        1        1        2        1        1
## 886       2        2        1        2        1        2        1        2
## 887       2        2        1        1        2        2        1        2
## 888       1        2        1        1        1        2        1        1
## 891       2        2        1        1        1        1        1        1
## 892       2        2        1        1        1        2        1        1
## 893       2        2        1        1        2        2        2        2
## 894       2        2        1        1        2        1        1        1
## 895       2        2        1        2        1        2        2        1
## 900       2        2        1        1        1        1        1        1
## 901       2        2        1        1        1        2        1        1
## 902       2        2        1        1        1        2        1        1
## 903       2        2        1        1        1        1        1        1
## 905       2        2        1        1        1        2        1        1
## 907       2        2        1        1        1        1        1        1
## 908       2        2        2        1        2        2        1        2
## 909       2        2        1        1        1        1        1        1
## 911       2        2        1        1        1        2        1        1
## 912       2        2        1        1        1        2        1        2
## 913       1        2        1        1        1        2        2        1
## 914       2        2        1        1        1        2        1        1
## 915       1        1        1        2        1        2        1        2
## 916       2        2        1        2        1        2        1        1
## 917       1        1        1        1        1        1        1        1
## 918       2        2        1        1        1        1        2        1
## 919       1        2        1        1        1        1        1        1
## 920       2        2        1        2        2        2        1        2
## 921       2        2        1        1        1        1        1        1
## 922       2        2        1        1        1        2        1        1
## 923       2        2        1        1        1        1        2        1
## 924       2        2        1        1        1        2        2        1
## 925       2        2        1        1        2        2        2        1
## 926       2        2        1        1        1        2        2        1
## 927       1        2        1        1        1        2        1        1
## 928       1        2        2        2        1        2        2        2
## 929       2        2        1        1        1        1        2        1
## 930       2        2        1        1        1        2        2        1
## 932       2        2        1        1        1        2        2        1
## 934       2        2        1        1        1        1        1        1
## 935       1        1        1        1        1        1        2        2
## 937       2        2        1        1        1        2        2        2
## 938       2        2        1        1        1        2        2        1
## 940       2        2        1        1        1        1        2        1
## 942       2        2        1        1        1        2        1        1
## 943       2        2        1        1        1        2        2        1
## 944       2        2        2        2        2        2        1        2
## 945       2        2        1        1        2        1        1        1
## 946       2        2        2        2        1        2        2        1
## 947       2        2        1        1        1        2        1        1
## 948       2        2        2        1        1        2        1        1
```

```
## 949      2    2    1    1    1    1    1    1
## 951      2    2    1    1    1    2    1    1
## 952      1    2    2    1    1    2    2    2
## 953      2    2    1    1    1    1    1    1
## 954      1    2    2    2    1    2    1    2
## 956      2    2    1    1    1    1    1    1
## 957      2    2    1    1    1    2    1    1
## 958      1    2    1    1    2    2    2    1
## 960      1    2    1    2    2    2    2    1
## 962      2    2    1    1    1    2    1    1
## 963      2    2    1    2    1    2    2    1
## 964      1    2    1    1    1    2    1    1
## 966      1    1    1    1    1    2    1    1
## 969      1    1    1    1    1    2    2    1
## 970      2    2    2    2    1    2    1    1
## 971      1    1    2    2    1    2    2    2
## 973      2    2    2    2    1    2    1    2
## 974      2    2    1    1    1    2    2    1
## 976      2    2    2    1    1    2    2    1
## 978      2    2    1    1    1    2    1    1
## 979      2    1    1    1    1    2    1    1
## 980      1    2    1    1    1    2    2    1
## 981      2    2    2    1    1    2    2    2
## 982      2    2    1    1    2    2    2    2
## 983      1    2    1    1    1    2    2    1
## 985      1    2    2    2    1    2    2    2
## 986      2    2    1    1    1    1    1    1
## 987      2    2    1    2    1    2    1    1
## 989      1    2    1    1    1    2    2    1
## 991      2    2    1    1    1    1    1    1
## 992      1    2    1    2    1    2    2    1
## 993      2    2    1    1    1    2    2    1
## 994      2    2    1    1    1    1    1    1
## 995      1    2    2    2    1    2    2    1
## 996      2    2    1    1    1    2    1    1
## 997      1    2    1    1    1    1    1    2
## 998      1    2    1    1    1    2    2    1
## 999      2    2    1    1    1    1    2    1
## 1000     1    2    1    1    1    2    2    1
## 1001     1    2    1    1    1    2    2    1
## 1002     2    2    1    1    1    1    2    1
## 1004     2    2    2    2    2    2    1    2
## 1005     2    2    1    2    1    1    2    1
## 1006     1    2    1    1    1    2    1    1
## 1007     2    2    1    1    1    1    2    2
## 1008     2    2    2    1    1    2    2    1
## 1009     2    2    1    1    1    1    1    1
## 1010     2    2    1    1    1    2    1    1
## 1012     2    2    1    1    1    1    1    1
## 1013     2    2    1    1    1    1    1    1
## 1015     2    2    1    1    1    2    1    1
## 1016     2    2    1    1    1    1    2    1
## 1017     1    2    1    2    1    1    2    2
## 1018     2    2    1    1    1    1    1    1
```

```
## 1019       1        1        1        1        1        2        2        1
## 1020       1        2        1        1        1        2        2        1
## 1022       2        2        1        1        1        1        2        1
## 1023       2        2        1        2        1        2        2        2
## 1024       2        2        1        1        1        2        2        1
## 1025       2        2        1        1        1        1        2        1
## 1026       2        2        1        1        1        1        1        1
## 1027       2        2        1        1        1        1        2        1
## 1028       1        2        2        1        1        2        1        1
## 1029       1        2        2        2        1        1        1        1
## 1030       2        2        1        1        1        1        1        1
## 1031       2        2        1        1        1        1        1        1
## 1033       2        2        2        1        1        2        1        1
## 1034       1        1        2        2        1        2        2        2
## 1035       2        2        1        1        1        1        1        1
## 1036       2        2        1        1        1        1        1        1
## 1037       2        2        1        1        2        2        1        2
## 1038       1        2        2        2        1        2        2        1
## 1039       2        2        1        1        1        2        2        2
## 1040       2        2        1        1        1        1        1        1
## 1041       2        2        2        2        1        2        1        1
## 1042       2        2        1        1        1        2        1        1
## 1043       2        2        1        2        1        1        1        2
## 1044       2        2        1        1        1        1        1        1
## 1045       1        2        1        1        1        2        1        1
## 1047       2        2        1        1        1        1        1        1
## 1049       2        2        1        1        1        2        1        1
## 1050       2        2        2        1        2        2        2        1
## 1052       2        2        1        1        1        1        1        1
## 1053       2        2        1        2        1        1        1        2
## 1054       2        2        2        2        1        2        1        2
## 1055       2        2        1        1        1        2        1        1
## 1056       2        2        1        1        1        1        1        1
## 1057       2        2        2        1        2        2        2        1
## 1058       2        2        1        1        1        2        2        1
## 1060       2        2        1        1        1        2        1        1
## 1063       1        2        1        1        2        2        2        1
## 1064       2        2        1        1        1        2        2        1
## 1065       2        2        2        2        1        2        2        2
## 1067       2        2        1        1        1        2        1        1
## 1068       2        2        1        1        1        2        1        1
## 1069       2        2        1        1        1        2        1        1
## 1070       1        2        1        1        1        2        1        1
## 1072       2        1        1        1        1        2        2        1
## 1073       1        1        1        2        1        2        2        2
## 1074       2        2        1        1        2        2        2        1
## 1075       2        2        1        1        1        1        1        1
## 1076       2        2        2        2        1        2        2        1
## 1078       2        2        1        1        1        2        1        1
## 1079       1        2        1        1        1        2        2        1
## 1080       2        2        2        2        1        2        2        1
## 1081       1        2        1        1        1        2        1        1
## 1082       2        2        1        1        2        1        2        1
## 1083       2        2        1        1        1        1        1        1
```

323

```
## 1084    2    2    1    1    2    1    1    1
## 1085    2    2    1    1    1    1    1    2
## 1087    2    2    1    2    1    2    1    2
## 1088    2    2    1    1    1    1    1    1
## 1089    2    2    1    1    1    2    2    1
## 1090    2    2    2    2    1    1    1    1
## 1091    2    2    1    1    1    1    2    1
## 1092    2    2    1    1    1    1    1    1
## 1094    2    2    1    1    1    2    2    1
## 1095    1    2    2    1    1    2    1    1
## 1096    2    2    2    1    1    2    2    1
## 1098    1    1    2    2    1    2    2    1
## 1099    1    2    2    1    2    2    2    2
## 1100    2    2    1    1    1    2    1    1
## 1101    2    2    1    1    1    1    2    1
## 1102    2    2    1    1    1    2    1    1
## 1103    2    2    1    1    1    2    1    1
## 1105    2    2    1    1    1    1    1    1
## 1106    2    2    1    1    1    1    1    1
## 1107    2    2    1    1    1    1    1    1
## 1108    1    2    1    1    1    1    1    1
## 1110    2    2    2    1    1    2    2    1
## 1111    2    2    1    1    1    2    2    1
## 1112    1    1    2    2    1    2    2    1
## 1113    2    2    2    1    2    1    1    1
## 1114    2    2    1    2    1    1    1    1
## 1115    2    2    2    1    1    1    1    1
## 1116    2    2    1    1    1    2    1    1
## 1117    1    1    1    1    1    2    1    1
## 1120    2    2    1    1    1    1    1    1
## 1121    2    2    1    1    1    1    1    1
## 1122    2    2    1    1    1    2    1    1
## 1123    1    1    2    2    1    2    1    2
## 1125    2    2    1    1    1    2    2    1
## 1126    2    2    1    1    1    1    1    1
## 1127    2    2    1    1    1    2    1    1
## 1128    1    1    1    1    1    2    2    1
## 1129    1    2    1    2    1    1    1    2
## 1131    2    2    1    1    1    1    2    1
## 1132    1    2    2    2    2    2    2    1
## 1133    2    2    1    1    2    2    1    1
## 1134    2    2    2    2    1    2    2    1
## 1135    2    2    1    1    1    1    1    1
## 1136    2    2    2    1    2    1    1    1
## 1137    2    2    2    2    1    1    2    1
## 1138    2    2    1    1    1    1    1    1
## 1139    1    1    2    2    2    2    2    2
## 1140    1    2    1    2    1    2    1    1
## 1143    2    2    2    2    1    1    2    1
## 1144    2    2    2    2    1    2    1    2
## 1145    1    2    1    1    1    2    1    1
## 1147    2    2    2    2    2    2    1    1
## 1148    1    2    2    2    1    2    1    2
## 1150    2    2    1    1    1    1    1    1
```

```
## 1151      1      2      2      1      1      2      2      2
## 1152      2      2      1      1      1      2      2      1
## 1154      1      2      1      1      1      2      1      1
## 1155      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1156      1      2      1      1      1      1      1      1
## 1157      2      2      1      1      1      2      2      1
## 1158      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1160      2      2      1      1      1      2      2      1
## 1162      2      2      2      2      1      2      2      2
## 1163      1      2      1      1      1      2      1      1
## 1164      2      2      2      2      1      2      2      1
## 1165      2      2      1      2      1      2      1      2
## 1166      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1167      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1168      2      2      2      2      2      2      2      1
## 1169      1      1      1      1      2      2      2      1
## 1170      1      1      1      1      1      1      1      1
## 1171      1      1      1      1      1      1      1      2
## 1172      2      2      2      2      1      2      2      2
## 1173      2      2      1      1      1      2      1      1
## 1174      1      2      1      1      1      2      2      1
## 1178      2      2      1      1      1      1      2      1
## 1179      2      2      1      1      1      1      2      1
## 1180      1      2      1      1      1      2      1      1
## 1182      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1183      2      2      2      2      1      2      2      2
## 1184      2      2      1      2      1      2      1      1
## 1186      1      2      1      1      1      2      1      1
## 1188      1      1      1      1      1      2      2      1
## 1189      2      2      1      1      2      1      1      1
## 1190      2      2      2      2      1      1      1      1
## 1192      2      2      2      1      1      2      1      1
## 1193      2      2      1      1      1      2      2      1
## 1194      1      1      2      1      1      1      1      2
## 1196      2      2      1      1      2      2      2      2
## 1197      1      2      1      2      1      2      2      2
## 1198      2      2      2      2      2      2      2      2
## 1199      1      1      1      1      1      1      1      1
## 1201      2      2      1      1      1      1      2      1
## 1202      2      2      1      1      1      2      1      1
## 1204      2      2      1      1      1      2      1      1
## 1206      2      2      1      2      2      2      2      1
## 1207      2      2      1      2      1      2      1      2
## 1208      1      2      1      1      1      2      1      1
## 1210      2      2      2      2      1      2      1      1
## 1211      2      2      1      1      1      2      2      1
## 1212      2      2      1      2      1      1      1      2
## 1213      2      2      1      1      1      2      1      1
## 1217      1      1      1      1      1      2      2      1
## 1218      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1219      2      2      2      2      1      2      1      1
## 1220      2      2      1      1      2      1      1      1
## 1221      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1222      1      2      1      1      1      2      1      2
```

```
## 1223      2      2      2      1      1      2      2      1
## 1224      2      2      1      1      1      2      2      1
## 1226      2      2      1      1      1      1      2      1
## 1227      2      2      2      1      1      1      1      1
## 1228      1      2      1      1      1      1      2      1
## 1229      1      1      1      1      1      2      1      1
## 1231      1      2      1      1      1      2      1      1
## 1232      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1236      2      2      1      2      1      2      2      1
## 1237      2      2      1      1      1      1      2      1
## 1238      2      2      1      1      1      2      2      1
## 1239      2      2      1      1      1      2      1      1
## 1240      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1241      1      2      1      1      1      2      1      1
## 1244      1      2      1      1      1      2      2      1
## 1246      1      2      2      1      2      2      2      1
## 1248      1      2      1      1      2      2      2      1
## 1249      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1251      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1252      2      2      1      1      1      1      2      1
## 1254      1      2      1      2      1      2      2      1
## 1257      2      2      1      1      1      2      1      1
## 1258      2      2      1      2      2      2      1      1
## 1259      2      2      2      2      1      2      2      1
## 1260      2      2      2      2      1      2      1      1
## 1261      2      2      1      1      1      2      1      1
## 1263      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1264      2      2      2      2      1      2      2      1
## 1266      2      2      2      1      1      2      2      1
## 1268      1      2      1      1      1      2      2      1
## 1269      1      2      1      2      1      2      1      1
## 1270      2      2      1      1      1      2      2      1
## 1271      2      2      1      2      2      2      1      2
## 1273      2      2      1      1      1      2      1      1
## 1274      2      2      1      1      2      2      1      1
## 1276      2      2      2      2      1      2      1      2
## 1279      2      2      1      1      1      1      2      1
## 1280      2      2      1      1      1      2      2      1
## 1281      1      2      2      2      1      2      1      2
## 1282      1      2      1      1      1      1      2      1
## 1283      1      2      1      1      1      2      1      1
## 1284      2      2      2      1      1      2      1      1
## 1285      1      2      1      1      1      1      1      1
## 1286      2      2      1      1      1      2      1      1
## 1287      2      2      2      1      2      1      2      1
## 1288      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1290      2      2      2      1      1      2      2      1
## 1292      2      2      1      1      1      2      1      1
## 1293      2      2      1      1      1      2      2      1
## 1294      2      2      1      1      1      2      2      1
## 1295      1      2      1      1      1      1      1      1
## 1296      1      1      1      1      1      2      1      1
## 1297      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1298      2      2      1      2      1      2      2      2
```

```
## 1300    2    2    1    1    1    1    1    1
## 1301    2    2    1    2    2    2    1    1
## 1302    2    2    2    2    1    2    1    2
## 1303    1    2    2    1    1    2    1    1
## 1304    2    2    1    1    1    2    1    1
## 1305    1    1    1    1    1    2    2    1
## 1306    2    2    1    1    1    1    1    1
## 1308    2    2    1    1    2    2    2    1
## 1309    2    2    1    1    1    1    2    1
## 1310    2    2    1    1    1    1    1    1
## 1311    2    2    1    1    1    2    1    1
## 1313    2    2    1    1    1    1    1    1
## 1315    1    2    1    2    1    2    1    2
## 1316    2    2    1    1    2    2    1    1
## 1317    2    2    1    1    1    2    1    1
## 1318    2    2    1    1    1    1    1    1
## 1319    2    2    1    1    1    1    2    1
## 1320    1    1    1    1    1    2    1    1
## 1321    2    2    1    1    1    2    2    1
## 1323    2    2    1    2    1    2    2    1
## 1324    1    2    2    2    1    2    2    2
## 1325    1    2    1    1    1    1    2    1
## 1326    1    2    2    1    1    2    1    1
## 1327    2    2    1    1    1    2    2    1
## 1328    2    2    2    1    1    2    2    1
## 1329    2    2    1    2    1    2    2    1
## 1331    1    1    1    1    1    1    2    1
## 1332    1    2    1    1    1    1    2    1
## 1333    2    2    1    1    1    1    1    1
## 1334    2    2    1    1    1    1    1    1
## 1336    2    2    1    1    1    2    1    1
## 1337    2    2    1    1    2    1    2    1
## 1339    1    2    1    1    1    2    1    1
## 1340    2    2    2    2    1    2    2    1
## 1341    2    2    1    1    2    2    2    1
## 1342    1    2    1    1    2    2    2    1
## 1343    1    1    1    2    2    2    2    2
## 1344    2    2    1    1    1    1    1    1
## 1345    2    2    1    1    2    1    1    1
## 1347    2    2    1    1    1    1    2    1
## 1348    2    2    1    1    2    2    2    1
## 1349    1    1    1    1    1    1    1    1
## 1350    2    2    2    2    1    2    2    1
## 1352    2    2    1    1    1    2    2    1
## 1354    2    2    1    1    1    1    1    1
## 1355    2    2    2    1    1    2    2    1
## 1356    1    1    1    1    1    2    2    1
## 1357    2    2    1    1    1    2    1    1
## 1362    2    2    1    1    1    2    2    1
## 1363    2    2    1    1    1    1    2    1
## 1364    2    2    1    2    1    2    2    2
## 1366    2    2    1    1    1    2    2    1
## 1367    2    2    1    1    1    1    1    1
## 1368    2    2    1    1    1    1    1    1
```

```
## 1369      1      1      1      1      1      2      2      1
## 1372      2      2      1      2      1      1      2      1
## 1373      2      2      1      1      1      2      1      1
## 1374      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1375      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1377      2      2      2      2      1      2      1      2
## 1378      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1379      2      2      1      1      1      2      1      2
## 1380      1      2      1      1      1      1      1      1
## 1382      1      1      1      1      1      1      1      1
## 1383      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1384      1      1      2      2      2      2      1      1
## 1385      2      2      1      2      1      2      2      2
## 1386      2      2      1      1      1      1      2      1
## 1388      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1389      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1390      2      2      2      2      1      2      2      1
## 1391      2      2      2      2      1      2      1      2
## 1392      1      2      1      1      2      2      2      1
## 1393      1      1      1      2      1      2      1      2
## 1394      2      2      2      1      1      2      2      1
## 1396      1      2      1      1      1      1      1      1
## 1397      2      2      1      1      1      1      1      2
## 1398      2      2      2      2      1      1      1      1
## 1399      2      2      2      1      1      2      1      1
## 1400      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1401      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1402      1      1      1      1      1      1      1      1
## 1403      2      2      1      1      2      2      2      1
## 1404      2      2      1      1      2      1      1      1
## 1405      2      1      2      2      2      2      2      2
## 1406      2      2      1      1      1      2      1      1
## 1407      2      2      1      1      1      2      2      1
## 1408      2      2      2      1      1      2      2      1
## 1409      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1410      1      1      1      1      1      1      1      1
## 1411      2      2      2      2      1      2      1      1
## 1413      2      2      1      1      1      2      1      1
## 1414      1      1      2      2      1      2      2      2
## 1415      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1416      1      2      2      2      1      2      1      1
## 1417      1      1      1      1      1      2      2      1
## 1418      2      2      1      1      1      2      2      1
## 1419      2      2      1      1      1      2      1      1
## 1420      2      2      1      1      1      2      1      1
## 1421      1      1      2      2      1      2      2      2
## 1422      1      1      1      1      2      1      1      1
## 1425      1      2      1      1      1      1      1      1
## 1426      2      2      1      1      1      1      1      1
## 1427      1      1      1      2      1      1      1      2
## 1428      1      1      2      2      1      2      1      2
## 1430      2      2      2      1      1      2      2      1
## 1431      2      2      1      1      1      2      2      1
## 1432      2      2      1      1      1      2      2      1
```

```
## 1433      2    2    1    1    1    2    1    1
## 1435      2    2    2    2    1    1    2    2
## 1436      2    2    1    2    1    2    1    1
## 1437      1    2    1    1    1    1    1    1
## 1440      2    2    1    2    1    2    1    1
## 1441      1    1    1    1    2    2    2    1
## 1442      1    1    1    1    1    2    1    1
## 1443      2    2    1    1    1    2    1    1
## 1444      1    1    2    1    2    2    1    1
## 1445      2    2    1    1    1    2    2    1
## 1446      1    1    1    1    2    2    2    1
## 1449      1    2    1    1    1    2    2    1
## 1450      2    1    2    1    1    1    1    1
## 1452      2    2    1    1    1    1    1    1
## 1453      2    2    1    1    1    1    1    1
## 1454      2    2    1    1    1    1    1    1
## 1455      2    2    2    1    1    2    1    2
## 1456      2    2    1    1    2    2    2    1
## 1457      2    2    1    1    1    1    1    1
## 1458      1    2    2    2    1    2    2    1
## 1459      2    2    1    1    1    1    1    1
## 1461      2    2    1    1    1    2    1    1
## 1463      2    2    1    1    1    2    1    1
## 1464      1    2    2    1    1    2    1    1
## 1465      2    2    1    1    1    1    1    1
## 1466      2    2    1    1    1    1    1    1
## 1467      2    2    2    1    1    1    1    1
## 1470      2    2    1    1    1    1    1    1
## 1473      2    2    1    1    1    2    1    1
## 1474      2    2    1    1    1    1    2    1
## 1477      2    2    1    2    2    2    2    1
## 1478      1    1    1    1    2    2    2    2
## 1479      1    2    1    2    2    2    1    1
## 1480      2    2    1    1    1    1    1    1
## 1481      2    2    2    2    2    2    1    2
## 1484      2    2    1    2    1    2    1    2
## 1486      2    2    1    1    1    1    1    1
## 1489      1    2    1    1    1    2    2    1
## 1490      1    2    1    2    1    2    2    2
## 1493      2    2    1    1    1    1    1    1
## 1495      2    2    1    1    1    1    1    1
## 1496      1    1    1    1    2    2    1    1
## 1497      2    2    1    1    1    1    1    1
## 1498      2    2    1    2    1    1    1    2
## 1499      2    2    2    1    1    2    2    2
## 1501      2    2    1    1    2    2    1    1
## 1503      2    2    1    1    1    2    1    1
## 1506      2    2    1    1    1    1    1    1
## 1508      1    2    2    2    1    2    1    1
## 1511      2    2    1    1    1    1    2    1
## 1512      2    2    1    1    1    2    1    1
## 1515      1    2    2    1    1    1    2    1
## 1516      1    2    2    1    2    2    2    2
## 1517      2    2    2    1    1    2    1    1
```

```
## 1518       1       1       1       1       1       2       1       2
## 1519       1       1       1       1       1       2       1       1
## 1520       1       2       1       2       1       2       1       2
## 1521       2       2       2       1       1       2       2       1
## 1524       2       2       1       1       1       2       1       1
## 1525       2       2       2       2       1       2       2       1
## 1526       2       2       1       1       1       2       2       1
## 1527       1       2       1       1       1       2       1       1
## 1528       2       2       1       1       1       2       2       1
## 1529       2       2       1       2       1       2       1       1
## 1530       1       1       1       1       1       1       2       1
## 1531       2       2       1       1       1       2       1       1
## 1532       2       2       1       1       1       2       1       1
## 1533       1       2       2       2       1       2       1       1
## 1534       2       2       1       1       1       1       1       2
## 1536       2       2       2       1       1       1       1       1
## 1537       1       1       1       1       2       2       2       1
## 1538       2       2       1       1       1       1       1       1
## 1540       2       2       1       2       1       2       1       1
## 1542       2       2       1       1       1       2       1       1
## 1543       2       2       1       2       1       2       2       2
## 1544       1       1       2       2       1       2       1       2
## 1545       1       2       2       2       1       2       1       1
## 1546       2       2       1       1       1       2       1       1
## 1548       1       2       1       1       1       2       1       1
## 1549       2       2       1       1       1       2       2       1
## 1552       2       2       1       1       2       2       1       1
## 1553       2       2       1       1       2       1       2       1
## 1554       2       2       2       2       2       2       1       1
## 1555       1       1       1       1       1       2       2       1
## 1556       2       2       1       2       2       2       1       1
## 1557       1       2       1       1       1       1       2       1
## 1559       2       2       1       1       2       2       2       2
## 1561       2       2       1       1       1       1       1       1
## 1562       2       2       1       1       1       1       1       1
## 1563       2       2       1       1       1       2       1       1
## 1565       2       2       1       1       1       1       1       1
## 1566       2       2       1       1       1       2       1       1
## 1567       2       2       1       1       1       2       2       1
## 1568       2       2       1       1       1       2       2       1
## 1569       1       2       2       1       1       2       2       1
## 1570       2       2       1       2       1       2       1       2
## 1571       2       2       2       1       1       2       1       2
## 1573       2       2       1       1       1       1       1       1
## 1575       2       2       2       1       1       2       2       1
## 1576       2       2       1       1       1       2       2       1
## 1577       2       2       1       1       1       2       1       1
## 1578       1       2       2       1       1       1       1       2
## 1579       2       2       1       1       1       1       1       2
## 1580       2       2       1       1       1       2       1       1
## 1581       2       2       1       1       1       1       1       1
## 1582       2       2       1       1       1       2       1       1
## 1584       1       1       2       2       1       2       2       1
## 1586       2       2       2       2       2       2       1       2
```

```
## 1588         1        2        2        2        1        2        2        2
## 1589         2        2        2        2        1        2        2        2
## 1590         2        2        1        1        1        2        2        1
## 1591         2        2        2        2        1        1        2        2
## 1592         1        1        1        1        1        2        1        1
## 1594         1        2        1        1        2        2        1        1
## 1596         2        2        1        1        2        2        2        1
## 1597         1        1        1        1        1        1        2        1
## 1598         2        2        1        1        1        1        2        1
## 1599         2        2        1        1        1        1        2        1
## 1600         2        2        1        1        1        2        1        1
## 1601         1        1        2        2        2        2        2        2
## 1602         1        1        1        1        1        2        2        1
## 1603         2        2        2        2        1        2        1        1
## 1605         1        1        1        1        1        2        2        1
## 1606         2        2        1        1        1        1        1        1
## 1607         2        2        1        1        1        2        2        1
## 1608         2        2        1        1        1        2        2        1
## 1609         1        2        2        1        1        2        2        1
## 1610         2        2        1        1        1        1        1        1
## 1611         1        1        1        1        2        2        1        1
## 1612         2        2        1        1        1        1        2        1
## 1613         2        2        1        1        1        2        1        1
## 1614         2        2        1        1        1        2        2        1
## 1616         1        1        1        1        1        2        2        1
## 1619         2        2        1        1        1        1        1        1
## 1620         2        2        1        1        1        2        1        1
## 1621         2        2        1        1        1        2        1        1
## 1622         2        2        1        2        1        2        2        1
## 1623         2        2        1        1        1        2        1        2
## 1624         2        2        1        2        1        2        1        1
## 1625         2        2        1        1        1        1        2        1
## 1626         2        2        2        2        1        2        2        1
## 1627         2        2        2        2        1        2        2        1
## 1629         2        2        1        2        1        2        1        2
## 1630         2        2        1        1        1        1        1        1
## 1631         2        2        1        2        1        2        1        2
## 1632         2        2        2        2        1        2        2        1
## 1633         1        2        2        1        1        2        2        1
## 1635         1        2        2        2        1        2        2        2
## 1636         2        2        1        1        1        1        1        1
##      PRPROUD2 ARGUPAR YOFIGHT2 YOGRPFT2 YOHGUN2 YOSELL2 YOSTOLE2 YOATTAK2
## 1           1       1        2        2       2       2        2        2
## 2           1       1        2        2       2       2        2        2
## 3           1       1        1        1       2       2        2        2
## 5           1       2        2        2       1       2        2        2
## 6           2       1        2        2       2       2        2        2
## 7           1       1        2        2       2       2        2        2
## 8           2       2        1        2       1       2        2        1
## 9           1       1        2        2       2       2        2        2
## 10          1       2        2        2       2       2        2        2
## 11          1       1        1        2       1       2        1        2
## 13          1       1        1        1       1       2        2        2
## 14          1       1        2        2       2       2        2        2
```

331

```
## 15          2        1        2        2        2        2        2        2
## 16          1        1        2        2        2        2        2        2
## 17          2        2        2        2        2        2        2        2
## 18          1        1        2        2        2        2        2        2
## 20          1        1        2        2        2        2        2        2
## 23          1        1        2        2        2        2        2        2
## 26          1        1        1        2        2        2        2        2
## 27          1        1        2        2        2        2        2        2
## 28          1        1        2        2        2        2        2        2
## 29          1        1        2        2        2        2        2        2
## 30          2        1        2        2        2        2        2        2
## 31          1        1        2        2        2        2        2        2
## 34          1        1        2        2        2        2        2        2
## 35          1        1        2        2        2        2        2        2
## 36          1        2        2        2        2        2        2        2
## 39          1        2        1        2        2        2        2        2
## 40          1        1        2        1        1        2        2        2
## 41          1        1        2        2        2        2        2        2
## 44          2        1        2        2        2        2        2        2
## 45          2        2        1        1        2        1        1        1
## 46          1        1        2        2        2        2        2        2
## 47          1        1        2        2        2        2        2        2
## 48          1        1        1        1        2        2        2        1
## 50          1        1        2        2        2        2        2        1
## 51          1        1        2        2        2        1        2        2
## 52          1        1        2        2        2        2        2        2
## 54          2        1        2        2        2        2        2        2
## 55          2        1        1        2        2        2        2        1
## 56          1        1        2        2        2        2        2        2
## 57          2        1        2        2        2        2        2        2
## 58          1        1        2        2        2        2        2        2
## 59          1        1        2        2        2        2        2        2
## 60          1        2        2        2        2        2        2        2
## 62          1        1        2        2        2        2        2        2
## 64          2        2        2        2        2        2        2        2
## 66          1        2        2        2        2        2        2        2
## 68          1        1        2        2        2        2        2        2
## 70          1        1        2        2        2        2        2        2
## 71          1        1        2        2        2        2        2        2
## 72          1        1        2        1        2        2        2        2
## 74          2        2        2        2        2        2        2        2
## 77          1        2        2        2        2        2        2        2
## 79          1        2        2        2        2        2        2        2
## 80          2        2        2        2        2        2        2        2
## 81          1        1        1        2        2        2        2        2
## 82          1        1        2        2        2        2        2        2
## 83          1        2        2        2        2        2        2        2
## 84          1        1        2        2        2        2        2        2
## 85          1        1        2        2        2        2        2        2
## 86          1        1        2        2        2        2        2        2
## 88          1        1        2        2        2        2        2        2
## 90          1        1        2        2        2        2        2        2
## 91          1        2        1        2        2        2        2        2
## 92          1        2        2        2        2        2        2        2
```

332

```
## 94           2      1      2      2      2      2      2      2
## 95           1      1      2      2      2      2      2      2
## 98           1      1      2      2      2      2      2      2
## 99           2      1      2      2      2      2      2      2
## 100          1      1      2      2      2      2      2      2
## 101          1      1      2      2      2      2      2      2
## 102          1      1      2      2      2      2      2      2
## 103          1      1      2      2      2      2      2      2
## 104          1      1      2      2      2      2      2      2
## 105          2      1      1      2      2      2      2      2
## 106          2      1      2      2      2      2      2      2
## 108          2      1      2      2      2      2      2      2
## 110          2      1      2      2      2      2      2      2
## 111          1      1      2      2      2      2      2      2
## 112          2      1      2      2      2      2      2      1
## 114          1      1      1      2      2      1      1      2
## 115          2      2      2      2      2      2      2      2
## 117          1      1      2      2      2      2      2      2
## 118          1      1      2      2      2      2      2      2
## 119          1      2      1      2      2      2      1      2
## 121          1      1      2      2      2      2      2      2
## 122          1      2      2      2      2      2      2      2
## 123          1      1      2      2      2      2      2      2
## 124          1      2      2      2      2      2      2      2
## 125          1      1      2      2      2      2      2      2
## 126          1      1      2      2      2      2      2      2
## 127          1      1      2      2      2      2      2      2
## 128          2      1      2      2      2      2      2      2
## 129          1      1      2      2      2      2      2      2
## 134          1      1      2      2      2      2      2      2
## 136          1      1      2      2      2      2      2      2
## 137          1      1      2      2      2      2      2      2
## 138          1      2      2      2      1      2      2      2
## 139          1      1      2      2      2      2      2      2
## 140          2      2      2      2      2      2      2      2
## 141          1      1      2      2      2      2      2      2
## 142          1      1      2      2      2      2      2      2
## 144          1      1      2      2      1      2      2      2
## 145          1      1      2      2      2      2      2      2
## 148          1      1      2      2      2      2      2      2
## 149          2      1      2      2      2      2      2      2
## 150          1      2      2      2      2      2      2      2
## 151          2      2      2      2      2      2      2      2
## 152          2      1      2      2      2      2      2      2
## 153          1      1      1      2      2      2      2      2
## 155          1      2      2      2      2      2      2      2
## 156          1      1      2      2      2      2      2      2
## 158          1      1      2      2      1      2      2      2
## 159          1      1      2      2      2      2      2      2
## 161          1      1      2      2      2      2      2      2
## 162          1      2      1      1      2      2      2      2
## 163          1      1      2      2      2      2      2      2
## 164          1      1      2      2      2      2      2      2
## 165          1      1      2      2      2      2      2      2
```

```
## 166           1        2        2        2        2        2        2        2
## 168           1        1        2        2        2        2        2        2
## 169           1        1        2        2        2        2        2        2
## 170           1        2        1        2        2        2        2        2
## 171           1        1        2        2        2        2        2        2
## 172           1        1        2        2        2        2        2        2
## 173           1        1        2        2        2        2        2        2
## 175           1        2        2        2        2        2        2        2
## 176           1        1        2        1        2        2        2        2
## 177           1        2        2        2        2        2        2        2
## 178           1        1        2        2        2        2        2        2
## 179           2        1        2        2        2        2        2        2
## 180           1        2        2        2        2        2        2        2
## 181           1        1        1        2        2        2        2        2
## 182           1        1        2        2        2        2        2        2
## 183           1        2        1        1        2        2        2        2
## 184           1        1        2        2        2        2        2        2
## 186           1        1        2        2        2        2        2        2
## 187           1        1        2        2        2        2        2        2
## 188           1        1        1        1        2        2        2        1
## 189           1        2        2        2        2        2        2        2
## 190           1        1        2        2        2        2        2        2
## 191           1        1        2        2        2        2        2        2
## 192           1        2        2        2        2        2        2        2
## 193           1        1        2        2        2        2        2        2
## 194           2        1        1        2        2        2        2        2
## 195           1        1        1        1        2        2        2        2
## 196           1        1        2        2        2        2        2        2
## 198           1        1        2        2        2        2        1        2
## 200           1        2        2        2        2        2        2        2
## 201           1        1        1        1        2        2        1        2
## 204           1        1        2        2        2        2        2        2
## 205           2        1        2        2        2        1        2        2
## 206           2        1        2        2        2        2        2        2
## 207           1        1        2        2        2        2        2        2
## 208           1        1        2        2        2        2        2        2
## 209           1        1        2        2        2        2        2        2
## 212           1        1        2        2        2        2        2        2
## 213           1        1        2        2        1        2        2        2
## 214           1        1        1        2        1        2        2        2
## 215           2        1        2        2        2        2        2        2
## 216           1        1        2        2        2        2        2        2
## 217           1        1        2        2        2        2        2        2
## 218           1        1        1        2        2        2        2        2
## 219           1        1        1        2        2        2        2        2
## 221           1        1        2        2        2        2        2        2
## 223           1        1        2        2        2        2        2        2
## 224           1        1        2        2        1        2        2        2
## 225           1        1        2        2        2        2        2        2
## 226           1        1        1        1        1        2        2        2
## 227           1        2        2        2        2        2        2        2
## 228           1        1        2        2        2        2        2        2
## 229           2        1        1        2        2        2        2        2
## 230           1        2        2        2        2        2        2        2
```

```
## 231          1          1          2          1          2          2          2          1
## 232          2          1          2          2          2          2          2          2
## 233          1          2          2          2          2          2          2          2
## 234          1          1          1          2          2          2          2          2
## 235          1          1          2          2          2          2          2          2
## 236          2          1          2          2          2          2          2          2
## 237          1          1          2          2          2          2          2          2
## 238          2          2          2          2          2          2          2          2
## 239          1          1          2          2          2          2          2          2
## 241          1          1          2          2          2          2          2          2
## 242          1          2          1          2          2          2          2          2
## 243          1          1          2          2          2          2          2          2
## 244          1          1          2          2          2          2          2          2
## 245          2          1          2          2          2          2          2          2
## 246          1          2          2          2          2          2          2          2
## 247          1          2          2          2          1          2          1          1
## 249          1          1          2          2          2          2          2          2
## 250          2          1          1          2          2          2          2          2
## 252          1          1          2          2          2          2          2          2
## 254          1          1          2          2          2          2          2          2
## 255          1          1          2          2          2          2          2          2
## 256          1          1          2          2          2          2          2          2
## 257          1          1          2          2          2          2          2          2
## 259          2          2          2          1          2          2          2          2
## 261          1          2          2          2          2          2          2          2
## 262          1          1          2          2          2          2          2          2
## 263          2          1          2          1          2          2          2          2
## 264          1          1          2          2          1          2          2          2
## 266          1          1          2          2          2          2          2          2
## 267          1          1          2          2          2          2          2          2
## 269          1          1          2          2          2          2          2          2
## 270          1          1          2          2          2          2          2          2
## 271          1          1          2          2          2          2          2          2
## 274          2          1          2          2          2          2          2          2
## 275          1          2          1          2          2          2          2          2
## 277          1          1          2          2          2          2          2          2
## 278          1          1          2          2          2          2          2          2
## 279          1          1          2          2          2          2          2          2
## 281          1          1          2          2          2          2          2          2
## 282          2          1          1          1          1          2          1          1
## 284          1          1          2          2          2          2          2          2
## 285          2          1          2          2          2          2          2          2
## 286          1          1          2          2          2          2          2          2
## 287          1          1          2          2          2          2          2          2
## 288          1          1          2          2          2          2          2          2
## 289          1          1          2          2          2          2          2          2
## 292          1          1          2          2          2          2          2          2
## 293          1          1          2          2          2          2          2          2
## 294          1          1          2          2          2          2          2          2
## 295          1          2          2          1          2          2          2          2
## 297          1          1          2          2          2          2          2          2
## 298          1          1          2          2          2          2          2          2
## 299          2          2          2          2          2          2          2          2
## 300          1          1          2          2          2          2          2          2
```

```
## 302          1          1          2          2          2          2          2          2
## 304          2          1          2          2          2          2          2          2
## 305          1          1          1          2          2          2          2          2
## 306          1          1          2          2          2          2          2          2
## 307          1          1          2          2          2          2          2          2
## 308          2          1          2          2          2          2          2          2
## 309          1          1          2          2          2          2          2          2
## 310          1          1          2          2          2          2          2          2
## 311          1          1          2          2          2          2          2          2
## 312          1          2          2          2          2          2          2          2
## 314          1          1          2          2          2          2          2          2
## 315          2          1          2          2          2          2          2          2
## 316          1          1          2          2          2          2          2          2
## 318          1          1          2          1          2          2          2          2
## 319          1          1          2          2          2          2          2          2
## 320          1          2          1          2          2          2          2          2
## 322          1          1          2          2          2          2          2          2
## 323          1          1          2          2          2          2          2          2
## 325          1          2          1          2          2          2          2          2
## 326          1          1          2          2          2          2          2          2
## 328          1          1          2          2          2          2          2          2
## 329          1          1          2          2          2          2          2          2
## 330          1          1          1          2          2          2          2          1
## 331          1          2          1          2          2          2          2          2
## 333          1          1          2          2          2          2          2          2
## 334          1          1          1          2          2          2          2          2
## 336          1          2          1          2          2          2          2          2
## 337          1          1          1          1          2          2          2          1
## 338          2          1          2          2          2          2          2          2
## 340          1          2          1          1          2          2          2          2
## 341          1          1          2          2          2          2          2          2
## 345          1          2          2          1          2          2          2          2
## 346          1          1          2          2          2          2          2          2
## 347          1          1          2          2          2          2          2          2
## 349          1          1          2          2          2          2          2          1
## 353          2          2          2          2          2          2          2          2
## 354          1          1          2          2          2          2          2          2
## 355          1          1          1          1          1          2          2          1
## 357          1          1          2          2          2          2          2          2
## 358          1          1          2          2          2          2          2          2
## 359          1          1          2          2          2          2          2          2
## 361          1          1          2          2          2          2          2          2
## 362          1          1          2          2          2          2          2          2
## 363          1          1          2          2          2          2          2          2
## 364          1          2          2          2          2          2          2          2
## 365          1          1          2          2          2          2          2          2
## 366          1          1          2          2          2          2          2          2
## 367          1          1          2          2          2          2          2          2
## 368          2          2          2          2          2          2          2          2
## 369          1          1          2          2          2          2          2          2
## 371          2          1          1          2          2          2          2          2
## 372          1          1          2          2          2          2          2          2
## 373          2          1          2          2          2          2          2          2
## 374          1          1          2          2          2          2          2          2
```

```
## 375            2       1       2       2       2       2       2       2
## 376            1       1       2       2       2       2       2       2
## 377            2       1       2       2       2       2       2       2
## 378            1       2       2       2       2       2       2       2
## 379            1       1       2       2       2       2       2       2
## 380            1       2       2       2       2       2       2       2
## 381            2       2       1       2       2       2       2       2
## 382            1       1       2       1       2       2       2       2
## 383            2       2       1       2       2       2       2       2
## 385            1       1       2       2       2       2       2       2
## 386            1       2       2       2       2       2       2       2
## 387            2       2       1       2       2       2       2       2
## 388            1       1       2       2       2       2       2       2
## 390            1       1       2       2       2       2       2       2
## 391            1       1       2       2       1       2       1       2
## 392            1       1       2       2       2       2       2       1
## 393            1       1       2       2       2       2       2       2
## 394            1       1       2       2       2       2       2       2
## 397            1       1       2       2       2       2       2       2
## 398            1       1       2       2       2       2       2       2
## 401            2       1       2       2       2       2       2       2
## 402            2       2       2       2       2       2       2       2
## 403            1       1       2       2       2       2       2       2
## 405            1       1       2       2       2       2       2       2
## 406            1       2       2       2       2       2       2       2
## 408            1       1       2       2       2       2       2       2
## 409            2       2       2       2       2       2       2       2
## 411            1       1       2       2       2       2       2       2
## 412            1       2       2       1       1       2       2       2
## 414            1       2       1       2       2       2       2       2
## 415            1       1       2       2       2       2       2       2
## 416            2       2       2       2       2       2       2       2
## 417            2       1       2       2       2       2       2       2
## 418            1       1       1       2       2       2       2       2
## 419            2       1       1       2       2       2       2       2
## 420            2       1       2       2       2       2       2       2
## 421            1       1       1       2       2       2       2       1
## 423            2       1       1       1       2       2       2       2
## 424            1       1       1       1       1       2       2       2
## 425            1       1       1       2       2       2       2       2
## 427            1       1       1       2       2       2       2       2
## 428            1       1       2       2       2       2       2       2
## 430            1       1       2       2       1       2       2       2
## 431            1       1       2       2       2       2       2       2
## 432            1       1       2       2       2       2       2       2
## 433            1       1       2       2       2       2       2       2
## 434            1       1       2       2       2       2       2       2
## 435            1       1       2       2       2       2       2       2
## 436            1       1       2       2       2       2       2       2
## 437            1       1       2       2       2       2       2       2
## 438            1       1       2       2       2       2       2       2
## 439            2       1       2       2       2       2       2       2
## 440            1       1       1       2       2       2       2       1
## 441            1       1       2       2       2       2       2       2
```

```
## 442          1          1          2          2          2          2          2          2
## 443          1          1          2          2          2          2          2          2
## 444          1          1          2          2          2          2          2          2
## 445          2          1          2          2          2          2          2          2
## 446          1          1          2          2          2          2          2          2
## 448          1          1          2          2          2          2          2          1
## 449          1          1          2          2          2          2          2          2
## 450          1          1          2          2          2          2          2          2
## 451          2          1          1          2          2          2          1          1
## 452          1          1          2          1          2          2          2          2
## 453          1          1          2          2          2          2          2          2
## 454          1          1          2          2          2          2          2          2
## 455          1          1          1          1          1          1          1          1
## 456          1          1          2          2          2          2          2          2
## 457          1          1          1          2          2          2          2          2
## 458          1          1          2          2          2          2          2          2
## 459          1          1          2          2          2          2          2          2
## 460          1          1          2          2          2          2          2          2
## 462          1          1          2          2          2          2          2          2
## 464          2          1          2          2          2          2          2          2
## 465          1          1          2          2          2          2          1          2
## 466          1          1          2          2          2          2          2          2
## 468          1          1          2          2          2          2          2          2
## 469          2          2          1          2          2          2          2          2
## 470          1          1          2          2          2          2          2          2
## 471          1          1          2          2          2          2          2          2
## 472          2          2          2          2          2          2          2          2
## 473          2          1          2          2          2          2          2          2
## 474          1          1          2          2          2          2          2          2
## 475          1          2          1          1          2          2          1          1
## 477          2          1          2          2          2          2          2          2
## 479          1          1          2          1          2          2          2          2
## 480          2          2          2          2          2          2          2          2
## 483          1          2          2          2          2          2          2          2
## 484          2          1          2          2          2          2          1          2
## 485          1          1          2          2          2          2          2          2
## 486          1          1          1          2          2          2          2          2
## 487          1          1          2          2          2          2          2          2
## 488          2          1          2          2          2          2          2          2
## 489          1          1          2          2          2          2          2          2
## 490          1          1          2          2          2          2          2          2
## 491          2          1          2          2          2          2          2          2
## 492          2          2          2          2          2          2          2          2
## 494          2          1          1          2          2          2          2          1
## 495          1          1          2          2          2          2          2          2
## 496          1          1          2          2          2          2          2          2
## 498          1          1          2          2          2          2          2          2
## 501          1          1          1          2          2          2          2          2
## 503          1          1          2          2          2          2          2          2
## 504          1          2          2          2          2          2          2          2
## 505          1          1          2          2          2          2          2          2
## 506          1          1          2          2          2          2          2          2
## 507          1          1          2          2          2          2          2          2
## 508          1          1          2          2          2          2          2          1
```

```
## 510          1          2          1          2          2          2          2          2
## 511          1          1          2          2          2          2          2          2
## 513          1          2          2          2          2          2          2          2
## 514          1          1          2          2          2          2          2          2
## 515          1          2          2          2          2          2          2          2
## 516          1          1          2          2          2          2          2          2
## 517          1          1          2          2          2          2          2          2
## 518          1          1          2          2          2          2          2          2
## 520          1          1          2          2          2          2          2          2
## 521          1          1          1          2          2          2          2          2
## 522          2          2          1          1          2          2          2          1
## 523          1          2          2          2          2          2          2          2
## 524          1          1          2          2          2          2          2          2
## 525          1          1          2          2          2          2          2          2
## 526          1          1          2          2          2          2          2          2
## 527          1          1          2          2          2          2          2          2
## 528          1          2          2          2          1          2          2          2
## 529          1          1          2          2          2          2          2          2
## 530          1          2          1          1          2          2          1          2
## 531          1          1          2          2          2          2          2          2
## 532          2          1          1          2          2          2          2          2
## 533          1          1          2          2          2          2          2          2
## 534          1          1          2          2          2          2          2          2
## 536          1          1          1          2          2          2          2          2
## 537          1          1          2          2          2          2          2          2
## 538          1          1          1          1          2          2          2          2
## 539          2          1          2          2          2          2          2          2
## 542          1          1          1          2          1          2          2          2
## 545          2          1          1          1          1          2          2          2
## 547          1          1          2          2          2          2          2          2
## 548          2          2          2          2          1          2          2          2
## 549          2          1          2          2          2          2          2          2
## 550          2          1          2          2          2          2          2          2
## 551          1          1          2          2          2          2          2          2
## 552          2          2          2          2          2          2          2          2
## 553          1          1          1          1          2          2          2          2
## 554          2          2          2          2          2          2          2          2
## 555          2          1          2          2          2          2          2          2
## 556          1          2          2          2          2          2          2          2
## 557          2          1          2          2          2          2          2          2
## 558          1          1          2          2          2          2          2          2
## 559          2          2          2          1          2          2          2          2
## 560          2          1          2          2          2          2          2          2
## 561          2          1          2          2          1          2          2          2
## 562          1          1          1          1          2          2          2          2
## 564          1          1          2          2          2          2          2          2
## 565          1          2          2          2          2          2          2          2
## 566          1          1          2          2          2          2          2          2
## 567          1          1          2          2          2          2          2          2
## 569          1          1          2          2          2          2          2          2
## 571          2          2          2          2          2          2          2          2
## 572          1          1          2          2          2          2          1          2
## 573          1          1          2          1          2          2          2          2
## 574          1          1          2          2          2          2          2          2
```

```
## 575            1            1            2            2            2            2            2            2
## 577            1            1            2            2            2            2            2            2
## 578            1            2            2            2            2            2            2            2
## 579            1            1            2            2            2            2            2            2
## 580            1            1            2            2            2            2            2            2
## 581            2            2            1            2            2            2            2            2
## 583            1            1            2            2            2            2            2            2
## 585            1            1            2            2            2            2            2            2
## 586            2            2            2            2            2            2            2            2
## 588            2            1            2            2            2            2            2            2
## 589            1            2            1            2            2            2            2            2
## 590            2            1            2            2            2            2            1            1
## 594            1            1            2            2            2            2            2            2
## 596            1            2            2            2            2            2            2            2
## 597            1            1            2            2            2            2            2            2
## 598            1            1            2            2            2            2            2            2
## 599            1            1            2            2            2            2            2            2
## 600            1            1            2            2            2            2            2            2
## 601            2            2            2            1            1            2            2            2
## 602            1            1            1            1            2            2            2            1
## 603            1            1            2            2            2            2            2            1
## 604            1            1            2            2            2            2            2            2
## 605            1            1            2            1            2            2            2            1
## 606            1            1            2            2            2            2            2            2
## 607            1            1            2            1            2            2            2            2
## 608            1            2            2            2            2            2            1            2
## 609            1            1            2            2            2            2            2            2
## 610            1            1            1            2            2            2            2            2
## 611            1            1            2            2            2            2            2            2
## 612            1            1            2            1            2            2            2            2
## 613            1            1            2            2            2            2            2            2
## 614            1            2            2            2            2            2            1            2
## 615            1            1            2            2            2            2            2            2
## 616            1            2            2            2            2            2            2            2
## 617            1            2            2            2            2            2            2            2
## 619            1            1            2            2            2            2            2            2
## 621            1            1            1            2            2            2            2            2
## 622            1            1            2            2            2            2            2            2
## 623            2            1            2            2            2            2            2            2
## 624            1            1            2            2            2            2            2            2
## 625            1            1            2            2            2            2            2            2
## 626            1            1            2            2            2            2            2            2
## 627            1            1            2            2            2            2            2            2
## 628            1            1            2            2            2            2            2            2
## 629            1            1            2            2            2            2            2            2
## 630            1            1            2            2            2            2            2            2
## 631            1            1            2            2            2            2            2            2
## 632            1            1            2            2            2            2            2            2
## 633            1            1            1            1            2            2            2            2
## 634            1            1            2            1            2            2            2            2
## 635            1            1            2            2            2            2            2            2
## 636            1            1            1            2            2            2            2            2
## 637            2            1            1            2            2            2            2            2
## 638            1            2            2            2            2            2            1            2
```

340

```
## 641        2    1    2    2    2    2    2    2
## 642        2    2    2    2    2    2    2    2
## 643        2    1    2    2    2    2    2    1
## 645        1    1    2    2    2    2    2    2
## 646        2    1    2    2    2    2    2    2
## 647        1    1    2    2    2    2    2    2
## 648        1    2    2    2    2    2    2    1
## 649        1    1    2    2    2    2    2    2
## 650        1    1    2    2    2    2    2    2
## 653        1    1    2    2    2    2    2    2
## 654        1    1    2    2    2    2    2    2
## 655        1    2    2    2    2    2    2    2
## 656        1    1    2    2    2    2    2    2
## 657        1    1    2    2    2    2    2    2
## 658        1    1    2    2    2    2    2    2
## 661        2    2    2    2    2    2    2    2
## 662        2    2    2    2    2    2    2    2
## 663        1    1    2    2    2    2    2    2
## 665        1    1    2    2    2    2    2    2
## 666        1    1    2    2    2    2    2    1
## 667        1    1    2    2    2    2    2    2
## 668        2    1    1    2    2    2    2    2
## 669        1    1    2    2    2    2    2    2
## 670        1    2    2    2    2    2    2    2
## 671        1    1    2    2    2    2    2    2
## 672        1    2    2    2    1    2    2    2
## 673        1    2    2    2    2    2    2    2
## 675        1    2    2    2    2    2    2    2
## 676        1    1    1    1    2    2    2    2
## 678        1    1    2    2    2    2    2    2
## 679        1    1    2    2    2    2    2    2
## 680        1    1    2    2    2    2    2    2
## 681        1    2    2    2    2    2    2    2
## 683        1    1    2    2    2    2    2    2
## 684        1    1    2    2    2    2    2    2
## 686        1    1    1    2    1    2    2    2
## 687        1    1    2    2    2    2    2    2
## 689        2    2    2    2    2    2    2    2
## 690        1    1    1    1    2    2    2    2
## 691        1    1    2    2    2    2    2    2
## 692        1    1    2    2    2    2    2    2
## 693        1    1    2    1    2    2    2    2
## 694        1    1    2    2    2    2    2    2
## 695        2    1    2    2    1    2    2    2
## 697        2    1    2    2    2    2    2    2
## 698        2    1    2    2    2    2    1    2
## 699        1    1    2    2    2    2    2    2
## 701        1    2    2    2    2    2    2    2
## 702        1    2    2    2    1    1    2    2
## 704        1    1    2    2    2    2    2    2
## 705        1    1    2    2    2    2    2    2
## 706        1    2    2    2    1    2    2    2
## 707        1    2    2    2    2    2    1    1
## 708        1    1    2    2    2    2    2    2
```

341

```
## 709     2     1     2     2     2     2     2     2
## 710     1     1     1     2     2     2     2     2
## 712     1     2     2     2     2     2     2     2
## 713     1     1     2     2     2     2     2     2
## 714     1     1     2     2     2     2     2     2
## 715     1     1     2     2     2     2     2     2
## 716     2     2     1     1     2     2     2     2
## 718     1     2     2     2     2     2     2     2
## 719     1     1     2     2     2     2     2     2
## 721     1     1     2     2     2     2     2     2
## 722     2     1     2     2     2     2     2     2
## 723     2     1     2     2     2     2     2     2
## 724     2     1     2     2     2     2     2     2
## 725     1     1     2     2     2     2     2     2
## 726     1     1     2     2     2     2     2     2
## 727     1     1     1     1     2     2     2     2
## 732     1     1     2     2     2     2     2     2
## 733     1     1     2     2     2     2     2     2
## 734     2     1     1     1     1     1     1     1
## 735     1     1     2     2     2     2     2     2
## 737     1     2     2     2     2     2     2     2
## 738     1     1     2     2     2     2     2     2
## 740     2     1     1     2     1     1     2     1
## 741     1     2     2     2     2     2     2     2
## 742     1     1     2     2     2     2     2     2
## 743     1     2     2     2     2     2     2     2
## 744     1     1     2     2     2     2     2     2
## 745     1     1     2     2     2     2     2     2
## 746     1     1     2     2     2     2     2     2
## 747     1     1     2     2     2     2     2     2
## 748     1     1     2     2     2     2     2     2
## 749     1     1     2     2     2     2     2     2
## 750     1     1     2     2     2     2     2     2
## 751     1     2     1     2     2     2     2     2
## 754     1     1     2     2     1     2     2     2
## 755     1     1     2     2     2     2     2     2
## 757     1     1     2     2     2     2     2     2
## 758     1     1     2     2     2     2     2     2
## 759     1     2     2     2     2     2     2     2
## 760     1     1     2     2     2     2     2     2
## 761     1     2     1     2     2     2     2     2
## 763     1     1     2     2     2     2     2     2
## 764     1     1     2     2     2     2     2     2
## 767     1     1     2     2     2     2     2     2
## 768     1     1     2     2     2     2     2     2
## 769     2     1     2     2     2     2     2     2
## 770     2     1     2     2     2     2     2     2
## 771     2     2     2     2     2     2     2     2
## 772     1     1     2     2     2     2     2     2
## 773     1     1     2     2     2     2     2     2
## 775     1     1     2     2     2     2     2     2
## 776     1     2     2     2     2     2     2     1
## 778     1     2     2     1     2     2     2     2
## 779     1     1     1     1     1     1     2     2
```

342

```
## 780           1          1          2          2          2          2          2          2
## 781           1          2          2          2          2          2          2          2
## 783           1          1          2          2          2          2          2          2
## 784           1          1          2          2          2          2          2          2
## 785           1          1          2          2          2          2          2          1
## 786           1          2          2          1          2          2          2          2
## 787           2          1          2          2          2          2          2          2
## 788           1          1          2          2          1          2          1          2
## 789           1          1          2          2          2          2          2          2
## 790           1          1          2          2          2          2          2          2
## 791           2          1          1          2          1          1          1          1
## 792           1          1          2          2          2          2          2          2
## 793           1          1          1          2          2          2          2          2
## 794           1          1          1          1          2          2          2          2
## 795           1          1          2          2          2          2          2          2
## 796           1          1          2          2          2          2          2          2
## 797           1          1          1          2          2          2          2          2
## 798           1          2          2          2          2          2          2          2
## 801           2          1          2          2          2          2          2          2
## 802           1          1          2          2          2          2          2          2
## 803           1          1          2          2          2          2          2          2
## 804           1          1          1          2          2          2          2          2
## 805           1          1          1          2          2          2          1          2
## 806           1          1          2          2          2          2          2          2
## 808           1          1          2          2          2          2          2          2
## 810           2          2          2          2          2          2          2          2
## 812           1          1          2          1          1          2          1          1
## 813           1          2          2          2          2          2          2          2
## 814           1          1          2          2          2          2          2          2
## 815           1          1          1          2          2          2          2          2
## 816           1          1          2          2          2          2          2          2
## 817           2          1          2          2          2          2          2          2
## 818           1          1          2          2          2          2          2          2
## 820           1          1          2          2          2          2          2          2
## 821           1          2          2          1          2          2          2          2
## 822           1          1          2          2          2          2          2          2
## 823           2          1          2          2          2          2          2          2
## 824           1          2          2          2          2          2          2          2
## 825           1          2          2          2          2          2          2          2
## 828           1          2          2          2          2          2          2          2
## 829           1          1          2          2          2          2          2          2
## 830           1          1          2          2          2          2          2          2
## 831           1          1          2          2          2          2          2          2
## 832           1          1          2          2          2          2          2          2
## 833           1          1          2          2          2          2          2          2
## 834           1          1          2          2          2          2          2          2
## 835           1          1          1          1          2          2          2          2
## 836           1          1          1          1          2          2          2          2
## 837           1          1          2          2          2          2          2          2
## 840           1          1          2          2          2          2          2          2
## 842           1          1          2          2          2          2          2          2
## 843           1          1          2          2          1          2          2          2
## 844           1          1          1          2          2          2          2          2
## 845           1          1          2          2          2          2          2          2
```

```
## 846       1       1       2       2       2       2       2       2
## 849       1       2       2       2       2       2       2       2
## 850       1       1       2       2       2       2       2       2
## 851       1       1       2       2       2       2       2       2
## 853       1       1       2       2       2       2       2       2
## 854       1       1       2       2       2       2       2       2
## 855       1       1       2       2       2       2       2       2
## 857       1       1       2       2       2       2       2       2
## 858       1       1       2       2       2       2       2       2
## 859       1       1       1       1       2       2       2       2
## 860       1       1       2       2       2       2       2       2
## 861       1       1       2       2       2       2       2       2
## 862       1       1       2       2       2       2       2       2
## 863       1       1       2       2       2       2       2       2
## 868       1       1       2       2       2       2       2       2
## 869       1       1       2       2       2       2       2       2
## 870       1       1       2       2       2       2       2       2
## 872       2       2       2       2       2       2       2       2
## 873       1       1       1       2       2       2       2       2
## 875       1       1       2       2       2       2       2       2
## 876       1       1       2       2       2       2       2       2
## 877       1       1       2       2       2       2       2       2
## 878       1       1       2       2       2       2       2       2
## 879       1       1       2       2       2       2       2       2
## 880       1       2       2       2       2       2       2       2
## 881       1       1       2       2       2       2       2       2
## 882       1       2       2       2       2       2       2       2
## 883       1       1       2       2       2       2       2       2
## 884       1       1       2       2       2       2       2       2
## 886       2       1       2       2       1       2       2       2
## 887       2       1       2       2       2       2       2       2
## 888       2       1       2       2       2       2       2       2
## 891       1       1       1       2       2       2       2       2
## 892       1       1       2       1       2       2       2       2
## 893       2       1       2       2       2       2       2       2
## 894       1       1       2       2       2       2       1       1
## 895       1       1       2       2       2       2       2       2
## 900       1       1       2       2       2       2       2       2
## 901       1       1       2       2       2       2       2       2
## 902       1       2       2       2       2       2       2       2
## 903       1       1       2       2       2       2       2       2
## 905       1       2       1       1       2       2       1       1
## 907       1       1       2       2       2       2       2       2
## 908       2       2       2       2       2       2       2       2
## 909       1       1       2       2       2       2       2       2
## 911       1       1       2       2       2       2       2       2
## 912       1       1       2       2       2       2       2       2
## 913       1       2       2       2       2       2       2       2
## 914       1       1       2       2       2       2       2       2
## 915       2       2       2       2       2       2       2       1
## 916       2       2       2       2       2       2       2       2
## 917       1       2       1       1       2       2       2       1
## 918       1       1       2       2       2       2       2       2
## 919       1       1       2       2       2       2       2       2
```

```
## 920          2          1          2          2          2          2          1          2
## 921          1          1          2          2          2          2          2          2
## 922          1          1          2          2          2          2          2          2
## 923          1          1          2          2          2          2          2          2
## 924          1          1          2          2          2          2          2          2
## 925          1          1          1          1          2          2          2          2
## 926          1          1          2          1          2          2          2          2
## 927          1          1          2          2          1          2          2          1
## 928          2          1          2          2          2          2          2          2
## 929          1          1          2          2          2          2          2          2
## 930          1          1          2          2          2          2          2          2
## 932          2          2          2          2          1          2          2          2
## 934          1          1          2          1          2          2          2          2
## 935          2          2          1          1          1          2          2          2
## 937          1          1          2          2          2          2          2          2
## 938          1          1          2          2          2          2          2          2
## 940          1          1          2          2          2          2          2          2
## 942          1          1          2          2          2          2          2          2
## 943          1          1          2          2          2          2          2          2
## 944          2          1          2          2          2          2          2          2
## 945          1          1          1          2          2          2          2          2
## 946          1          1          2          2          2          2          2          2
## 947          1          1          2          2          2          2          2          2
## 948          1          1          2          2          2          2          2          2
## 949          1          1          2          2          2          2          2          2
## 951          1          2          2          2          2          2          2          2
## 952          2          2          2          2          2          2          2          2
## 953          1          2          2          2          2          2          2          2
## 954          2          1          2          2          2          2          2          2
## 956          1          1          2          2          2          2          2          2
## 957          1          1          2          2          2          2          2          2
## 958          1          1          2          2          2          2          2          2
## 960          1          1          1          1          2          2          2          2
## 962          1          1          2          2          2          2          2          2
## 963          1          1          2          2          2          2          2          2
## 964          1          2          2          2          2          2          2          2
## 966          1          1          2          1          2          2          2          2
## 969          1          1          2          2          2          2          2          2
## 970          1          1          2          2          2          2          2          2
## 971          2          2          1          1          1          2          1          1
## 973          2          2          2          2          2          2          2          2
## 974          1          1          2          2          2          2          2          2
## 976          1          1          2          2          2          2          2          2
## 978          1          1          2          2          2          2          2          2
## 979          2          1          2          2          2          2          2          2
## 980          1          1          2          2          2          2          2          2
## 981          2          2          1          2          2          2          2          2
## 982          1          2          1          1          2          2          2          2
## 983          1          1          1          1          2          2          1          2
## 985          2          1          2          2          2          2          2          2
## 986          1          1          2          2          2          2          2          2
## 987          1          1          2          2          2          2          2          2
## 989          1          1          2          2          2          2          2          2
## 991          1          1          2          2          2          2          2          2
```

```
## 992      1    1    2    2    2    2    1    2
## 993      1    1    2    2    2    2    2    2
## 994      1    1    2    2    1    2    2    2
## 995      1    1    2    2    2    2    2    2
## 996      1    1    2    2    2    2    2    2
## 997      2    1    1    2    2    2    2    2
## 998      1    1    2    2    2    2    2    2
## 999      1    1    1    2    2    2    2    2
## 1000     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1001     2    2    2    2    2    2    2    2
## 1002     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1004     2    2    1    2    2    2    2    1
## 1005     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1006     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1007     1    2    2    2    2    2    2    2
## 1008     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1009     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1010     1    1    1    1    2    2    2    2
## 1012     1    1    1    2    2    2    2    2
## 1013     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1015     1    1    2    1    2    2    2    2
## 1016     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1017     2    1    2    2    2    2    1    2
## 1018     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1019     1    2    2    2    2    2    2    2
## 1020     1    2    1    2    2    2    2    2
## 1022     1    2    2    1    2    2    2    2
## 1023     2    1    2    2    2    2    2    2
## 1024     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1025     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1026     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1027     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1028     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1029     1    2    2    2    2    2    1    2
## 1030     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1031     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1033     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1034     2    1    1    2    2    2    2    2
## 1035     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1036     1    1    1    2    2    2    2    2
## 1037     2    2    2    2    2    2    2    2
## 1038     1    2    1    1    2    2    1    1
## 1039     2    1    2    2    2    2    2    2
## 1040     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1041     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1042     2    1    2    2    2    2    2    2
## 1043     2    2    2    2    2    2    2    2
## 1044     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1045     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1047     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1049     1    1    1    2    2    2    2    2
## 1050     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1052     1    1    2    2    2    2    2    2
## 1053     2    1    1    2    2    2    2    2
```

346

```
## 1054        2        2        1        1        2        2        2        2
## 1055        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1056        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1057        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1058        1        1        1        2        1        2        2        2
## 1060        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1063        1        1        1        2        2        2        2        2
## 1064        1        1        2        2        1        2        2        2
## 1065        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1067        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1068        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1069        2        1        2        2        2        2        2        2
## 1070        1        1        2        2        2        2        2        1
## 1072        1        1        1        2        2        2        2        2
## 1073        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1074        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1075        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1076        1        1        2        1        2        2        2        2
## 1078        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1079        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1080        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1081        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1082        1        1        2        1        2        2        2        2
## 1083        2        1        2        2        2        2        2        2
## 1084        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1085        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1087        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1088        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1089        1        1        2        2        2        2        2        1
## 1090        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1091        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1092        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1094        1        2        1        2        2        2        2        2
## 1095        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1096        2        1        1        2        1        2        2        2
## 1098        1        2        2        1        2        2        2        2
## 1099        2        2        2        2        2        2        1        2
## 1100        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1101        1        1        1        2        2        2        2        2
## 1102        1        1        1        2        2        2        2        2
## 1103        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1105        1        2        1        2        2        2        2        2
## 1106        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1107        1        2        2        2        2        2        1        2
## 1108        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1110        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1111        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1112        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1113        1        2        2        1        2        2        2        2
## 1114        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1115        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1116        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1117        1        1        1        1        2        2        1        1
## 1120        1        1        2        2        2        2        2        2
```

347

```
## 1121            1       2       2       2       2       2       2       2
## 1122            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1123            2       2       2       2       2       2       2       2
## 1125            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1126            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1127            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1128            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1129            2       1       2       2       2       2       2       2
## 1131            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1132            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1133            1       1       1       1       1       2       2       2
## 1134            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1135            1       1       1       2       2       2       2       1
## 1136            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1137            2       1       2       2       2       2       2       2
## 1138            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1139            2       1       2       2       2       2       2       2
## 1140            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1143            1       1       1       1       2       2       2       2
## 1144            2       1       2       2       2       2       2       2
## 1145            1       2       1       2       2       2       2       2
## 1147            1       1       1       1       2       2       2       2
## 1148            2       1       2       2       2       2       2       2
## 1150            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1151            2       1       2       1       1       2       2       2
## 1152            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1154            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1155            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1156            1       1       1       2       2       2       2       2
## 1157            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1158            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1160            1       1       1       1       2       2       2       2
## 1162            2       1       2       2       2       2       2       2
## 1163            1       2       1       1       2       2       2       2
## 1164            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1165            2       1       2       2       2       2       2       2
## 1166            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1167            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1168            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1169            1       2       2       2       2       2       2       2
## 1170            1       1       1       2       2       2       2       2
## 1171            2       2       1       1       2       2       1       2
## 1172            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1173            2       1       2       2       2       2       2       2
## 1174            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1178            1       2       2       2       1       2       2       2
## 1179            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1180            1       1       1       2       2       2       2       2
## 1182            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1183            2       1       2       2       2       2       2       2
## 1184            1       1       1       2       2       2       2       2
## 1186            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1188            1       1       2       2       2       2       2       2
## 1189            1       2       2       2       2       2       2       2
```

```
## 1190          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1192          1          1          1          2          2          2          2          2
## 1193          1          1          2          2          1          2          2          2
## 1194          2          1          1          2          2          2          2          2
## 1196          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1197          2          1          1          2          2          2          2          2
## 1198          2          1          2          2          2          2          2          2
## 1199          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1201          1          2          2          2          2          2          2          2
## 1202          1          1          1          1          1          2          2          2
## 1204          1          2          2          2          2          2          2          2
## 1206          1          1          2          2          2          2          2          1
## 1207          2          1          2          2          2          2          2          2
## 1208          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1210          1          1          1          2          2          2          2          2
## 1211          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1212          2          1          2          2          2          2          2          2
## 1213          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1217          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1218          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1219          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1220          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1221          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1222          2          2          1          2          2          2          2          2
## 1223          1          1          1          1          1          1          2          1
## 1224          1          2          1          2          2          2          2          2
## 1226          1          2          2          2          1          2          2          2
## 1227          1          1          1          1          1          2          2          1
## 1228          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1229          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1231          1          1          2          2          2          2          1          2
## 1232          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1236          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1237          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1238          1          1          2          1          2          2          2          2
## 1239          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1240          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1241          1          2          2          2          2          2          2          2
## 1244          1          1          2          2          1          2          2          2
## 1246          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1248          1          2          2          2          2          2          2          2
## 1249          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1251          1          2          2          2          2          2          2          2
## 1252          2          1          2          2          2          2          2          2
## 1254          2          1          2          2          2          2          2          2
## 1257          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1258          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1259          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1260          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1261          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1263          1          2          1          2          2          2          2          1
## 1264          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1266          1          1          2          2          2          2          2          2
## 1268          1          1          2          2          2          2          2          2
```

```
## 1269        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1270        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1271        2        2        1        2        2        2        2        2
## 1273        1        1        2        2        1        2        2        2
## 1274        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1276        1        1        1        2        2        2        2        2
## 1279        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1280        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1281        2        2        2        2        2        2        2        2
## 1282        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1283        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1284        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1285        1        1        1        2        2        2        2        2
## 1286        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1287        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1288        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1290        1        1        2        2        1        2        1        2
## 1292        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1293        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1294        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1295        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1296        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1297        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1298        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1300        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1301        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1302        2        2        1        2        2        2        2        2
## 1303        1        1        2        1        2        2        2        1
## 1304        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1305        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1306        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1308        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1309        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1310        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1311        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1313        2        1        1        1        2        2        1        1
## 1315        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1316        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1317        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1318        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1319        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1320        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1321        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1323        2        1        2        1        2        2        2        2
## 1324        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1325        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1326        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1327        1        2        1        1        2        2        2        1
## 1328        2        2        2        2        1        2        2        2
## 1329        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1331        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1332        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1333        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1334        1        1        2        2        2        2        2        2
```

350

```
## 1336           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1337           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1339           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1340           1        2        2        2        2        2        2        2
## 1341           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1342           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1343           2        2        2        2        2        2        2        2
## 1344           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1345           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1347           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1348           1        2        2        2        2        2        2        2
## 1349           1        2        1        1        2        2        1        2
## 1350           1        1        2        2        1        2        2        2
## 1352           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1354           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1355           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1356           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1357           1        2        1        2        2        2        2        2
## 1362           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1363           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1364           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1366           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1367           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1368           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1369           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1372           1        2        1        2        2        2        2        2
## 1373           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1374           1        2        1        1        2        2        2        1
## 1375           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1377           2        1        2        1        1        2        1        1
## 1378           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1379           2        1        2        2        1        2        2        2
## 1380           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1382           2        2        2        2        2        2        2        2
## 1383           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1384           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1385           2        1        2        2        2        2        2        2
## 1386           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1388           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1389           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1390           1        2        2        2        2        2        2        2
## 1391           2        1        2        2        2        2        2        2
## 1392           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1393           2        1        2        1        1        1        1        2
## 1394           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1396           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1397           2        1        2        2        2        2        2        2
## 1398           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1399           1        2        2        2        2        2        2        2
## 1400           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1401           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1402           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1403           1        1        2        2        2        2        2        2
## 1404           1        2        2        2        2        2        2        2
```

```
## 1405      2      1      1      2      2      2      2      2
## 1406      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1407      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1408      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1409      1      1      1      2      2      2      2      2
## 1410      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1411      2      2      2      1      2      2      2      2
## 1413      1      2      2      2      2      2      2      2
## 1414      2      1      2      2      2      2      2      2
## 1415      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1416      2      2      2      2      2      1      2      2
## 1417      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1418      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1419      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1420      1      1      2      2      2      2      1      2
## 1421      1      1      2      2      1      2      2      2
## 1422      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1425      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1426      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1427      2      1      1      2      2      2      1      1
## 1428      2      1      2      2      2      2      2      2
## 1430      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1431      1      1      1      1      2      2      1      1
## 1432      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1433      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1435      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1436      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1437      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1440      1      1      2      2      1      2      2      2
## 1441      1      2      2      2      2      2      2      2
## 1442      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1443      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1444      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1445      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1446      1      1      1      2      2      2      2      2
## 1449      1      1      1      2      2      2      2      2
## 1450      1      1      1      1      1      2      2      2
## 1452      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1453      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1454      1      1      2      2      2      2      2      1
## 1455      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1456      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1457      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1458      1      1      2      1      2      2      2      2
## 1459      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1461      1      2      2      2      2      2      2      2
## 1463      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1464      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1465      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1466      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1467      1      1      1      1      2      2      2      2
## 1470      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1473      1      1      2      2      2      2      2      2
## 1474      1      2      2      2      2      2      2      2
```

352

```
## 1477        1        2        2        2        2        1        2        2
## 1478        2        2        1        1        2        2        2        2
## 1479        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1480        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1481        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1484        2        1        2        2        2        2        2        2
## 1486        2        1        2        2        2        2        2        2
## 1489        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1490        1        1        2        2        2        2        1        2
## 1493        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1495        1        1        1        2        2        2        2        2
## 1496        1        1        2        1        2        2        2        2
## 1497        1        1        2        1        1        2        2        2
## 1498        2        1        2        2        2        2        2        2
## 1499        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1501        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1503        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1506        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1508        1        2        2        2        2        2        1        2
## 1511        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1512        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1515        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1516        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1517        1        1        1        2        2        2        2        2
## 1518        2        1        1        1        1        2        2        1
## 1519        1        1        1        2        2        2        2        2
## 1520        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1521        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1524        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1525        1        1        1        2        2        2        2        1
## 1526        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1527        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1528        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1529        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1530        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1531        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1532        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1533        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1534        2        2        2        2        2        2        2        2
## 1536        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1537        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1538        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1540        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1542        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1543        2        1        2        2        2        2        2        2
## 1544        2        2        2        2        2        2        2        2
## 1545        2        2        2        2        2        2        2        1
## 1546        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1548        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1549        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1552        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1553        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1554        1        1        2        2        2        2        2        2
## 1555        1        1        2        2        2        2        2        2
```

```
## 1556        1       1       1       2       2       2       2       2
## 1557        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1559        2       2       1       2       2       2       2       2
## 1561        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1562        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1563        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1565        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1566        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1567        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1568        1       1       1       2       2       2       1       1
## 1569        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1570        2       1       2       2       2       2       2       2
## 1571        2       1       2       2       2       2       2       2
## 1573        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1575        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1576        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1577        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1578        2       2       1       2       1       2       2       2
## 1579        1       1       2       2       1       2       2       2
## 1580        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1581        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1582        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1584        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1586        2       1       2       2       2       2       2       2
## 1588        2       1       2       1       2       2       1       2
## 1589        2       2       2       2       2       2       2       2
## 1590        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1591        2       2       1       2       2       2       2       2
## 1592        1       1       1       2       2       2       2       1
## 1594        1       2       2       2       2       2       2       2
## 1596        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1597        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1598        1       2       2       2       2       2       2       2
## 1599        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1600        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1601        2       1       1       1       1       1       1       1
## 1602        1       2       2       1       2       2       2       2
## 1603        1       2       2       1       2       2       1       2
## 1605        1       2       2       2       2       2       2       2
## 1606        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1607        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1608        1       2       2       2       2       2       2       2
## 1609        1       2       2       2       2       2       2       2
## 1610        1       2       2       2       2       2       2       2
## 1611        1       1       2       1       2       2       2       2
## 1612        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1613        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1614        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1616        1       2       2       2       2       2       2       2
## 1619        1       2       2       2       2       2       1       2
## 1620        1       1       2       2       1       2       2       2
## 1621        1       1       2       2       1       2       2       2
## 1622        1       1       2       2       2       2       2       2
## 1623        2       2       2       2       2       2       2       2
```

354

```
## 1624            1          1        2        2         1          2        2        2
## 1625            1          2        2        2         2          2        2        2
## 1626            1          1        1        2         2          2        2        2
## 1627            2          1        2        2         2          2        2        2
## 1629            2          2        2        2         2          2        1        2
## 1630            1          1        2        2         2          2        2        2
## 1631            2          1        2        2         2          2        2        2
## 1632            1          2        2        2         2          2        2        2
## 1633            1          2        2        2         2          2        2        2
## 1635            2          1        2        2         2          2        1        2
## 1636            1          1        2        2         2          2        2        2
##       PRPKCIG2 PRMJEVR2 PRMJMO PRALDLY2 YFLPKCG2 YFLTMRJ2 YFLMJMO YFLADLY2
## 1            1          1        1        1         1          1        1        1
## 2            1          2        2        1         1          1        2        1
## 3            1          1        1        1         1          1        1        1
## 5            1          2        1        1         1          1        2        2
## 6            1          1        1        1         1          1        1        1
## 7            1          1        1        1         1          1        1        1
## 8            1          1        1        1         1          1        1        1
## 9            1          1        1        1         1          1        1        1
## 10           1          1        1        1         1          1        1        1
## 11           1          1        1        1         2          2        2        2
## 13           1          1        1        1         1          1        1        1
## 14           1          1        1        1         1          1        1        1
## 15           1          1        1        1         1          1        1        1
## 16           1          1        1        1         1          1        1        1
## 17           1          1        1        1         1          1        1        1
## 18           1          1        1        1         1          1        1        1
## 20           1          1        1        1         1          1        1        1
## 23           1          1        1        1         1          1        1        1
## 26           2          2        2        2         1          1        1        1
## 27           1          1        1        1         1          1        1        1
## 28           1          1        1        1         1          1        1        1
## 29           1          1        1        1         1          1        1        1
## 30           1          1        1        1         1          1        1        1
## 31           1          1        1        1         1          1        1        1
## 34           2          2        2        2         2          2        2        1
## 35           1          2        2        1         1          2        2        1
## 36           1          1        1        1         1          1        1        1
## 39           1          1        1        1         1          1        1        1
## 40           1          2        2        1         1          2        2        2
## 41           1          1        1        1         1          1        1        1
## 44           1          1        1        1         1          2        1        1
## 45           1          2        2        1         1          2        2        1
## 46           1          2        2        1         1          2        2        1
## 47           1          1        1        1         1          1        1        1
## 48           1          2        2        1         1          1        1        1
## 50           1          1        1        1         1          1        1        1
## 51           1          2        1        1         1          2        2        1
## 52           1          2        2        1         1          2        2        1
## 54           1          1        1        1         1          2        2        1
## 55           1          2        2        2         2          2        2        2
## 56           1          1        1        1         1          1        1        1
## 57           1          1        1        1         1          1        1        1
```

```
## 58          1          1          1          1          1          1          1          1
## 59          1          2          2          1          1          2          2          1
## 60          1          1          1          1          1          1          1          1
## 62          2          2          2          2          2          2          2          2
## 64          1          1          1          1          1          2          2          2
## 66          1          1          1          1          1          1          1          1
## 68          1          1          1          1          2          2          2          2
## 70          1          1          1          1          1          1          1          1
## 71          1          1          1          1          1          1          1          1
## 72          1          2          2          1          1          2          2          1
## 74          2          2          2          2          2          2          2          2
## 77          1          1          1          1          1          1          1          1
## 79          1          1          1          1          1          1          1          1
## 80          1          1          1          1          1          1          1          1
## 81          1          1          1          1          1          1          1          1
## 82          1          1          1          1          1          1          1          1
## 83          1          1          1          1          1          2          2          1
## 84          1          2          1          1          1          2          1          1
## 85          1          1          1          1          1          2          2          1
## 86          1          1          1          1          1          1          1          1
## 88          1          1          1          1          1          1          1          1
## 90          1          1          1          1          1          1          1          1
## 91          1          2          2          1          1          1          1          1
## 92          1          1          1          1          1          1          1          1
## 94          1          1          1          1          1          1          1          1
## 95          1          1          1          1          1          2          1          1
## 98          1          1          1          1          1          1          1          1
## 99          1          2          2          1          1          2          2          1
## 100         1          1          2          1          2          2          2          2
## 101         1          1          1          1          1          2          2          1
## 102         1          1          1          1          1          1          1          1
## 103         1          1          1          2          1          1          1          2
## 104         1          1          1          1          1          1          1          1
## 105         1          1          1          1          1          2          2          1
## 106         1          1          1          1          1          1          1          1
## 108         1          1          1          1          1          1          1          1
## 110         1          1          1          1          1          1          1          1
## 111         1          1          1          1          1          1          1          1
## 112         1          1          1          1          1          1          1          1
## 114         1          2          2          1          1          2          2          2
## 115         1          1          1          1          1          1          1          1
## 117         1          1          1          1          1          1          1          1
## 118         1          1          1          1          1          1          1          1
## 119         1          2          2          1          1          2          2          1
## 121         1          1          1          1          1          1          1          1
## 122         1          1          1          1          1          1          1          1
## 123         1          1          1          1          1          1          1          1
## 124         1          1          1          1          1          1          1          1
## 125         1          1          1          1          1          1          1          1
## 126         1          1          1          1          1          1          1          1
## 127         1          1          1          1          1          1          1          1
## 128         2          2          2          1          1          2          2          1
## 129         1          1          1          1          1          1          1          1
## 134         1          1          1          1          1          1          1          1
```

```
## 136        1        1        1        1        1        1        1        1
## 137        1        1        1        1        1        1        1        1
## 138        1        1        1        2        1        2        2        2
## 139        1        1        1        1        1        1        1        1
## 140        1        1        1        1        2        2        2        2
## 141        1        1        1        1        1        1        1        1
## 142        1        1        1        1        1        1        1        1
## 144        1        1        1        1        1        1        1        1
## 145        1        1        1        1        1        1        1        1
## 148        1        2        2        1        1        2        2        1
## 149        1        1        1        1        2        2        2        1
## 150        1        1        1        2        1        1        1        1
## 151        1        1        1        1        1        1        1        1
## 152        1        1        1        1        1        1        1        1
## 153        1        1        1        1        1        1        1        1
## 155        1        1        1        1        1        2        2        1
## 156        1        1        1        1        1        1        1        1
## 158        1        1        1        1        2        2        1        1
## 159        2        2        2        1        1        2        2        1
## 161        1        1        1        1        1        1        1        1
## 162        1        1        1        1        1        1        1        1
## 163        1        1        1        1        1        1        1        1
## 164        1        1        1        1        1        1        1        1
## 165        1        2        1        1        1        1        1        1
## 166        1        2        2        1        1        2        2        1
## 168        1        1        1        1        1        1        1        1
## 169        1        1        1        1        1        1        1        1
## 170        1        2        1        1        1        2        1        1
## 171        1        1        1        1        1        1        1        1
## 172        1        1        1        1        1        1        1        1
## 173        1        1        1        1        1        1        1        1
## 175        1        1        1        1        1        1        1        1
## 176        2        2        2        2        1        1        1        1
## 177        1        1        1        1        1        1        1        1
## 178        1        1        1        1        1        1        1        1
## 179        1        2        2        2        1        1        1        1
## 180        1        1        1        1        1        1        1        1
## 181        1        1        1        1        1        1        1        1
## 182        1        1        1        1        1        1        1        1
## 183        1        2        1        1        1        2        1        1
## 184        1        1        1        1        1        1        1        1
## 186        1        1        1        1        1        1        1        1
## 187        1        1        1        1        1        1        1        1
## 188        1        1        1        1        1        1        1        1
## 189        1        1        1        1        1        1        1        2
## 190        1        1        1        1        1        1        1        1
## 191        1        1        1        1        1        1        1        1
## 192        1        1        1        1        1        1        1        1
## 193        1        1        1        1        1        1        1        1
## 194        1        1        1        1        1        1        1        1
## 195        1        1        1        1        1        1        1        1
## 196        1        1        1        1        1        1        1        1
## 198        1        1        1        1        1        1        1        1
## 200        1        1        1        1        1        1        1        1
```

```
## 201           1        1        1        1        1        1        1        1
## 204           1        1        1        1        1        1        1        1
## 205           1        2        1        1        1        2        2        1
## 206           2        1        1        1        1        1        1        1
## 207           1        1        1        1        1        1        1        1
## 208           1        1        1        1        1        1        1        1
## 209           1        1        1        1        1        1        1        1
## 212           1        1        1        1        1        1        1        1
## 213           2        2        2        2        2        2        2        2
## 214           2        2        2        2        1        1        1        2
## 215           1        2        2        1        1        2        1        1
## 216           1        1        1        1        1        1        1        1
## 217           2        1        1        1        1        1        1        1
## 218           1        2        2        2        1        1        2        2
## 219           1        2        1        1        2        2        2        2
## 221           1        1        1        1        1        1        1        1
## 223           1        2        2        1        1        1        1        1
## 224           1        1        1        1        1        1        1        1
## 225           1        1        1        1        1        2        2        1
## 226           1        1        1        1        1        1        1        1
## 227           1        1        1        1        1        1        1        1
## 228           1        1        1        1        1        1        1        1
## 229           2        1        1        1        1        1        2        1
## 230           1        1        1        1        1        1        1        1
## 231           1        1        1        1        1        1        1        1
## 232           1        2        2        2        1        2        2        2
## 233           1        1        1        1        2        2        2        2
## 234           1        1        1        1        1        2        2        1
## 235           1        2        2        2        1        1        1        1
## 236           1        1        1        1        1        1        1        1
## 237           1        1        1        1        1        1        1        1
## 238           1        1        1        1        1        1        1        1
## 239           1        2        2        1        1        1        1        1
## 241           1        1        1        1        1        2        2        1
## 242           1        1        1        1        1        1        1        1
## 243           1        1        1        1        1        1        1        1
## 244           1        1        1        1        1        1        1        1
## 245           1        1        1        1        1        2        2        2
## 246           1        1        1        1        1        1        1        1
## 247           1        1        1        1        1        1        1        1
## 249           1        2        1        1        1        1        1        1
## 250           1        1        2        1        1        1        2        1
## 252           1        1        1        1        1        1        1        1
## 254           1        1        1        1        1        1        1        1
## 255           1        1        1        1        1        1        1        1
## 256           1        1        1        1        1        1        1        1
## 257           1        1        1        1        2        2        2        2
## 259           1        1        1        1        1        1        1        1
## 261           1        1        1        1        1        1        2        1
## 262           1        1        1        1        1        1        1        1
## 263           1        1        1        1        2        1        1        2
## 264           1        1        1        1        1        1        1        1
## 266           1        2        1        1        1        1        1        1
## 267           1        1        1        1        1        1        1        1
```

```
## 269    1    2    1    1    1    2    2    1
## 270    2    2    2    1    1    2    2    2
## 271    1    1    1    1    1    1    1    1
## 274    1    1    1    1    1    1    1    1
## 275    1    1    1    1    1    1    1    1
## 277    1    1    1    1    1    1    1    1
## 278    1    1    1    1    1    1    1    1
## 279    1    1    2    1    1    1    1    1
## 281    2    2    2    2    2    2    2    2
## 282    1    1    1    1    1    1    1    1
## 284    2    1    1    2    2    2    2    2
## 285    1    1    1    1    1    1    1    1
## 286    1    1    1    1    1    1    1    1
## 287    2    2    2    2    2    2    2    2
## 288    1    1    1    1    1    1    2    1
## 289    1    1    1    1    1    1    1    1
## 292    1    1    1    1    1    1    1    1
## 293    1    1    1    1    1    1    1    1
## 294    1    1    1    1    1    1    1    1
## 295    1    1    1    1    1    1    2    2
## 297    1    1    1    1    2    2    2    2
## 298    1    1    1    1    1    1    1    1
## 299    1    1    1    1    1    2    2    2
## 300    1    1    1    1    1    1    1    1
## 302    1    1    1    1    1    1    1    1
## 304    1    1    1    1    1    1    1    1
## 305    1    1    1    1    1    1    1    1
## 306    1    1    1    1    1    1    1    1
## 307    1    1    1    1    1    2    2    1
## 308    1    1    1    1    1    1    1    1
## 309    1    2    2    1    1    2    2    1
## 310    1    1    1    1    1    1    1    1
## 311    1    1    1    1    1    1    1    1
## 312    1    1    1    1    1    1    1    1
## 314    2    2    2    2    1    1    1    1
## 315    1    1    1    1    1    1    1    1
## 316    1    1    1    1    1    1    1    1
## 318    1    1    1    1    1    1    1    1
## 319    1    1    1    1    1    1    1    1
## 320    1    1    1    1    1    2    2    1
## 322    1    2    2    2    1    2    2    1
## 323    1    1    1    1    1    1    1    1
## 325    1    1    1    1    1    1    1    1
## 326    1    1    1    1    1    1    1    1
## 328    1    1    1    1    1    1    1    1
## 329    1    1    1    1    1    1    1    1
## 330    1    1    1    1    1    1    1    1
## 331    1    1    1    1    1    1    1    1
## 333    1    1    1    1    1    2    2    1
## 334    1    1    1    1    1    1    1    1
## 336    1    1    1    2    1    1    1    1
## 337    1    1    1    1    1    1    1    1
## 338    1    1    1    1    2    2    2    2
## 340    1    2    2    1    1    1    1    1
```

```
## 341          1        1        1        1        1        1        1        1
## 345          1        1        1        1        1        1        1        1
## 346          2        2        2        2        1        1        2        2
## 347          2        2        2        2        2        1        1        1
## 349          1        1        1        1        1        1        1        1
## 353          1        2        1        1        1        2        2        1
## 354          1        1        1        1        1        1        1        1
## 355          1        1        1        1        1        1        1        1
## 357          1        1        1        1        1        1        1        1
## 358          1        1        1        1        1        1        1        1
## 359          1        1        1        1        1        2        2        1
## 361          1        1        2        1        1        2        2        1
## 362          1        1        1        1        1        1        1        1
## 363          1        1        1        1        1        1        1        1
## 364          1        1        1        1        1        2        1        1
## 365          1        1        1        1        1        1        1        1
## 366          1        1        1        1        1        1        1        1
## 367          1        1        1        1        1        2        1        2
## 368          1        1        1        1        1        2        1        1
## 369          1        1        1        1        1        1        2        1
## 371          1        1        1        1        1        1        1        1
## 372          1        1        1        1        1        1        1        1
## 373          1        1        1        1        1        2        1        1
## 374          1        2        2        2        1        1        1        1
## 375          2        2        1        1        1        2        1        1
## 376          1        1        1        1        1        1        1        1
## 377          1        1        1        1        1        1        1        1
## 378          1        1        1        1        1        1        1        1
## 379          1        2        2        1        1        2        2        1
## 380          1        2        2        1        1        2        2        1
## 381          1        1        1        1        2        2        1        2
## 382          1        1        1        1        1        1        1        1
## 383          1        1        1        1        1        1        1        1
## 385          1        1        1        1        1        1        1        1
## 386          1        1        1        1        1        2        2        1
## 387          1        2        2        1        1        1        2        1
## 388          1        1        1        1        1        1        1        1
## 390          1        1        1        1        1        1        1        1
## 391          1        2        2        1        1        2        2        2
## 392          1        1        1        1        1        1        1        1
## 393          2        2        2        2        2        2        2        2
## 394          1        1        2        1        1        2        2        1
## 397          1        1        1        1        1        1        1        1
## 398          1        1        1        1        1        1        1        1
## 401          1        1        1        1        1        1        1        1
## 402          1        1        1        1        1        1        1        1
## 403          1        1        1        1        1        1        1        1
## 405          1        1        1        1        1        1        1        1
## 406          1        1        1        1        1        1        1        1
## 408          1        2        2        1        1        2        2        1
## 409          1        1        1        1        1        1        1        1
## 411          1        1        1        1        1        1        1        1
## 412          1        1        1        1        1        1        1        1
## 414          1        1        1        1        1        2        2        2
```

```
## 415            1        1        1        1        1        1        1        1
## 416            1        2        2        1        1        2        2        1
## 417            1        1        1        1        1        1        1        1
## 418            1        1        1        1        1        1        1        1
## 419            1        2        2        1        1        2        2        2
## 420            1        1        1        1        1        1        1        1
## 421            1        1        1        1        1        1        1        1
## 423            1        1        1        1        1        1        2        2
## 424            1        1        1        1        1        1        2        1
## 425            1        1        1        1        1        1        1        1
## 427            2        2        2        2        2        2        2        2
## 428            1        1        1        1        1        1        1        1
## 430            1        1        1        1        1        1        1        1
## 431            1        1        1        1        1        1        1        1
## 432            1        2        1        1        1        2        2        1
## 433            1        1        1        1        1        1        1        1
## 434            1        2        2        1        1        2        2        1
## 435            1        1        1        1        1        1        1        1
## 436            1        1        1        1        1        1        1        1
## 437            1        1        1        1        1        1        1        1
## 438            2        2        1        1        2        2        1        1
## 439            2        2        1        1        1        1        1        1
## 440            1        1        1        1        1        1        1        1
## 441            1        2        2        1        1        2        2        1
## 442            1        1        1        1        1        1        1        1
## 443            1        1        1        1        1        1        1        1
## 444            1        1        1        1        1        2        2        1
## 445            1        1        1        1        1        1        1        1
## 446            1        2        2        1        1        1        1        1
## 448            1        2        2        1        1        1        2        1
## 449            1        1        1        1        1        1        1        1
## 450            1        2        2        1        1        1        1        1
## 451            1        1        1        1        1        1        1        1
## 452            1        1        1        1        1        1        2        1
## 453            1        1        1        1        1        1        1        1
## 454            1        2        2        1        1        2        2        1
## 455            1        1        1        1        1        1        1        1
## 456            1        1        1        1        1        1        1        1
## 457            1        1        1        1        1        1        1        1
## 458            1        1        1        1        1        1        1        1
## 459            1        1        1        1        1        1        1        1
## 460            1        1        1        1        1        1        2        1
## 462            1        2        2        2        1        2        2        1
## 464            1        1        1        1        1        1        1        1
## 465            1        1        1        1        1        1        1        1
## 466            1        1        1        1        1        1        1        1
## 468            1        1        1        1        1        1        1        1
## 469            1        1        1        1        1        2        2        1
## 470            1        1        1        1        1        1        1        1
## 471            1        2        2        1        1        2        2        1
## 472            1        1        1        1        2        2        2        2
## 473            1        1        1        1        1        1        1        1
## 474            1        1        1        1        1        1        1        1
## 475            1        2        2        2        2        2        2        1
```

```
## 477          1          1          1          1          1          1          1          1
## 479          1          2          2          1          1          2          2          1
## 480          1          1          1          1          1          1          1          1
## 483          1          1          1          1          1          1          1          1
## 484          1          1          1          1          1          1          1          1
## 485          1          1          1          1          1          1          1          1
## 486          1          1          1          1          1          1          1          1
## 487          1          1          1          1          1          1          1          1
## 488          1          1          1          1          1          1          1          1
## 489          1          1          1          1          1          2          1          1
## 490          1          1          2          1          2          2          2          2
## 491          1          1          1          1          1          1          1          1
## 492          1          2          1          1          1          1          1          1
## 494          1          1          1          1          1          1          1          1
## 495          1          1          1          1          1          1          1          1
## 496          1          1          1          1          1          1          1          1
## 498          2          2          2          2          2          2          2          2
## 501          1          1          1          1          1          1          1          1
## 503          1          1          1          1          1          1          1          1
## 504          1          2          2          1          1          1          2          2
## 505          1          2          2          1          1          1          2          1
## 506          1          1          1          1          1          1          1          1
## 507          1          1          1          1          1          1          1          1
## 508          1          1          1          1          1          1          1          1
## 510          1          1          1          1          1          1          1          1
## 511          1          1          1          1          1          1          1          1
## 513          1          1          1          1          1          1          1          1
## 514          1          1          1          1          1          1          1          1
## 515          1          1          1          1          1          2          2          1
## 516          1          1          1          1          1          1          1          1
## 517          1          1          1          1          1          1          1          1
## 518          1          1          1          1          1          1          1          1
## 520          1          1          1          1          2          1          1          1
## 521          1          1          1          1          1          1          1          1
## 522          1          2          2          2          2          2          2          2
## 523          1          1          1          1          1          1          1          1
## 524          1          1          1          1          1          1          1          1
## 525          1          2          2          1          1          1          2          1
## 526          1          1          1          2          1          1          1          1
## 527          1          1          1          1          1          1          1          1
## 528          1          1          1          1          1          1          1          1
## 529          1          2          2          1          1          1          2          2
## 530          1          1          1          1          1          2          1          1
## 531          1          1          1          1          1          1          1          1
## 532          1          1          2          2          1          1          1          1
## 533          1          1          1          1          1          1          1          1
## 534          2          2          2          1          1          1          1          1
## 536          2          1          1          1          1          1          1          1
## 537          1          1          1          1          1          1          1          1
## 538          1          2          1          1          1          2          2          1
## 539          1          1          1          1          1          1          1          1
## 542          1          1          1          1          1          1          1          1
## 545          2          2          2          2          2          2          2          2
## 547          2          2          2          2          1          1          1          1
```

362

```
## 548          1          1          1          1          1          1          1          1
## 549          1          1          1          1          1          1          1          1
## 550          1          1          1          2          1          1          1          1
## 551          1          1          1          1          1          1          1          1
## 552          1          1          1          1          1          1          1          1
## 553          1          1          1          1          1          1          1          1
## 554          1          1          1          1          1          1          1          1
## 555          1          1          1          1          1          1          1          1
## 556          1          1          1          1          1          1          1          1
## 557          1          2          1          1          1          1          1          1
## 558          1          1          1          1          1          1          1          1
## 559          1          1          1          1          1          1          1          1
## 560          1          1          1          1          1          1          1          1
## 561          1          1          1          1          1          2          2          1
## 562          1          1          1          1          1          1          1          1
## 564          1          1          1          1          1          1          1          1
## 565          1          1          1          1          1          1          1          1
## 566          1          1          1          1          1          1          1          1
## 567          1          1          1          1          1          1          1          1
## 569          1          1          1          1          1          1          1          1
## 571          1          1          1          1          1          2          2          1
## 572          1          1          1          1          1          1          2          1
## 573          2          2          2          2          2          2          2          2
## 574          2          2          2          1          1          1          1          1
## 575          1          1          1          1          1          1          1          1
## 577          1          1          1          1          1          1          1          1
## 578          1          2          1          1          1          2          2          1
## 579          1          1          1          1          1          1          1          1
## 580          1          1          1          1          1          2          2          1
## 581          1          1          1          1          1          1          1          1
## 583          1          1          1          1          2          2          2          2
## 585          1          1          1          1          1          1          1          1
## 586          2          2          2          1          2          2          2          2
## 588          1          1          1          1          1          1          1          1
## 589          1          1          1          1          1          1          1          1
## 590          1          1          1          1          1          1          1          1
## 594          1          1          1          1          1          1          1          1
## 596          1          1          1          1          1          2          2          1
## 597          1          1          1          1          1          1          1          1
## 598          1          1          1          1          1          1          1          1
## 599          1          1          1          1          1          1          1          1
## 600          1          1          1          1          1          1          1          1
## 601          1          1          1          1          1          1          1          1
## 602          1          1          1          1          1          1          1          1
## 603          1          1          1          1          1          1          1          1
## 604          1          1          1          1          1          1          1          1
## 605          2          2          1          2          1          1          1          1
## 606          1          1          1          1          1          1          1          1
## 607          1          2          2          1          1          1          1          1
## 608          1          2          2          1          2          2          2          1
## 609          1          1          1          1          1          2          1          1
## 610          1          1          1          1          2          2          2          2
## 611          1          1          1          1          1          1          1          1
## 612          1          1          1          1          1          1          1          1
```

```
## 613        1        1        1        1        1        2        2        1
## 614        1        1        1        1        1        1        1        1
## 615        1        1        1        1        1        1        1        1
## 616        1        1        1        1        1        1        1        1
## 617        1        1        1        1        2        2        2        2
## 619        1        2        2        1        1        2        2        1
## 621        1        1        1        1        1        1        1        1
## 622        1        1        1        1        1        1        1        1
## 623        1        1        1        1        1        1        1        1
## 624        1        1        1        1        1        1        1        1
## 625        1        1        1        1        1        1        1        1
## 626        1        1        1        1        1        1        1        1
## 627        1        1        1        1        1        1        1        1
## 628        1        1        1        1        1        1        1        1
## 629        1        1        1        2        1        1        1        1
## 630        1        1        1        1        1        1        1        1
## 631        2        2        2        2        2        2        2        2
## 632        1        1        1        1        1        1        1        1
## 633        1        1        1        1        2        1        1        1
## 634        1        1        1        1        1        1        1        1
## 635        1        1        1        1        1        1        1        1
## 636        1        1        1        1        1        1        1        1
## 637        1        1        1        1        1        1        1        1
## 638        1        1        1        1        1        1        1        1
## 641        1        2        2        1        1        2        2        1
## 642        1        1        1        1        1        1        1        1
## 643        1        1        1        1        2        2        2        2
## 645        1        1        1        1        1        1        1        1
## 646        1        2        2        1        1        2        2        1
## 647        1        1        1        1        1        1        1        1
## 648        1        1        1        1        1        2        2        2
## 649        1        1        1        1        1        1        1        1
## 650        1        1        1        1        1        1        1        1
## 653        1        1        1        1        1        1        1        1
## 654        1        2        2        1        1        2        2        1
## 655        1        1        1        1        1        1        1        1
## 656        1        1        1        1        1        1        1        1
## 657        1        2        2        1        1        1        1        1
## 658        1        1        1        1        1        1        1        1
## 661        1        1        1        1        1        2        2        1
## 662        1        1        1        1        1        1        1        1
## 663        1        1        1        1        1        1        1        1
## 665        2        2        2        2        2        2        2        2
## 666        1        1        1        1        1        1        1        1
## 667        1        1        1        1        1        1        1        1
## 668        1        2        2        1        1        2        2        1
## 669        1        2        1        1        1        2        2        1
## 670        1        1        1        1        2        2        2        2
## 671        1        1        1        1        1        1        1        1
## 672        1        1        1        1        1        1        1        1
## 673        1        1        1        1        1        1        1        1
## 675        1        1        1        1        1        1        1        1
## 676        1        1        1        1        1        1        1        1
## 678        1        2        2        1        1        1        2        1
```

```
## 679       2       2       1       2       2       2       2       2
## 680       1       1       1       1       1       1       1       1
## 681       1       1       1       1       1       1       1       1
## 683       1       1       1       1       1       1       1       1
## 684       1       2       1       1       1       1       1       1
## 686       1       2       2       1       1       1       2       1
## 687       1       2       2       2       1       2       2       1
## 689       1       1       1       1       1       1       1       1
## 690       1       2       2       1       1       2       2       1
## 691       1       1       1       1       1       1       1       1
## 692       2       2       2       2       1       1       1       1
## 693       1       1       1       1       1       1       1       1
## 694       1       2       2       1       1       2       2       1
## 695       1       1       1       1       1       1       1       1
## 697       1       1       1       1       1       1       1       1
## 698       1       1       1       1       1       2       2       1
## 699       1       1       1       1       1       1       1       1
## 701       1       1       1       1       1       1       1       1
## 702       1       2       2       2       1       2       2       1
## 704       1       1       1       1       1       1       1       1
## 705       1       2       1       1       1       1       1       1
## 706       1       1       1       1       1       1       1       1
## 707       1       1       1       1       1       1       1       1
## 708       1       1       1       1       1       1       1       1
## 709       2       2       2       2       1       1       1       1
## 710       1       1       1       1       1       1       1       1
## 712       1       1       1       1       1       1       1       1
## 713       1       1       1       1       1       1       1       1
## 714       1       1       1       1       1       1       1       1
## 715       1       1       1       1       1       1       1       1
## 716       2       2       2       2       2       2       2       2
## 718       1       1       1       1       1       1       1       1
## 719       1       1       1       1       1       1       1       1
## 721       1       1       1       1       1       1       1       1
## 722       1       1       1       1       1       1       1       1
## 723       1       1       1       1       1       1       1       1
## 724       1       1       1       1       1       1       1       1
## 725       1       1       1       1       1       1       1       1
## 726       1       1       1       1       2       2       2       2
## 727       1       1       1       1       2       2       2       2
## 732       1       1       1       1       1       1       1       1
## 733       1       1       1       1       2       2       2       2
## 734       1       2       2       1       1       2       2       1
## 735       1       1       1       1       1       1       1       1
## 737       1       1       1       1       1       1       1       1
## 738       1       1       1       1       1       1       1       1
## 740       1       2       2       1       2       2       2       2
## 741       1       2       2       1       1       2       2       1
## 742       1       2       2       1       1       1       1       1
## 743       1       1       1       1       1       1       1       1
## 744       1       2       1       1       1       2       2       1
## 745       1       1       1       1       1       1       1       1
## 746       1       1       1       1       1       1       1       1
## 747       1       2       2       1       1       2       2       1
```

```
## 748          1       1       1       1       1       2       2       1
## 749          1       1       1       1       1       2       2       1
## 750          1       2       1       2       1       1       2       1
## 751          1       1       1       1       1       1       1       1
## 754          1       1       1       1       1       1       1       1
## 755          1       1       1       1       1       1       1       1
## 757          1       1       1       1       1       1       1       1
## 758          1       2       2       1       1       2       2       1
## 759          1       1       1       1       2       2       2       2
## 760          1       1       1       1       1       1       1       1
## 761          1       1       1       1       1       1       1       1
## 763          2       2       2       2       1       1       2       2
## 764          2       1       1       1       1       1       1       1
## 767          1       1       1       1       1       1       2       2
## 768          1       1       1       1       1       1       1       1
## 769          1       1       1       1       1       1       1       1
## 770          1       1       1       1       1       1       1       1
## 771          1       1       1       1       1       1       1       1
## 772          1       1       1       1       1       1       1       1
## 773          1       1       1       1       1       1       1       1
## 775          1       2       1       1       1       1       1       1
## 776          1       1       1       1       1       2       2       1
## 778          2       2       2       1       1       1       1       1
## 779          1       1       1       1       1       1       1       1
## 780          1       1       1       1       1       1       1       1
## 781          1       1       1       1       1       1       1       1
## 783          1       1       1       1       1       1       1       1
## 784          1       2       2       1       1       2       2       1
## 785          1       1       1       1       1       1       1       1
## 786          1       1       1       1       1       2       2       2
## 787          1       1       1       1       1       2       2       1
## 788          1       2       1       1       1       1       1       1
## 789          1       1       2       1       2       2       2       2
## 790          1       1       1       1       1       1       1       1
## 791          2       1       1       2       2       1       1       1
## 792          1       1       1       1       1       1       1       1
## 793          1       1       1       1       1       1       1       1
## 794          1       1       1       1       1       1       1       1
## 795          1       1       1       1       1       1       1       1
## 796          1       1       1       1       1       1       1       1
## 797          1       1       1       1       1       1       1       1
## 798          1       1       1       1       1       2       2       1
## 801          1       2       1       1       1       1       1       2
## 802          1       2       2       1       1       2       2       1
## 803          1       1       1       1       1       1       1       1
## 804          2       1       1       1       1       1       2       1
## 805          1       1       1       1       1       1       1       1
## 806          1       1       1       1       1       1       1       1
## 808          2       2       2       2       1       1       2       1
## 810          1       1       1       1       2       2       2       2
## 812          2       2       2       2       1       2       2       2
## 813          1       2       1       1       1       1       1       1
## 814          1       2       1       1       1       2       1       1
## 815          1       1       1       1       1       1       1       1
```

```
## 816            1            1            1            1            1            1            1            1
## 817            1            1            1            1            1            1            1            1
## 818            1            1            1            1            1            1            1            1
## 820            1            1            1            1            2            2            2            1
## 821            1            1            1            1            1            1            1            1
## 822            1            1            1            1            1            1            1            1
## 823            1            2            1            2            1            2            2            2
## 824            1            1            1            1            1            1            1            1
## 825            1            1            1            1            1            1            1            1
## 828            1            1            1            1            1            1            1            1
## 829            1            1            1            1            1            1            1            1
## 830            1            1            1            1            1            1            1            1
## 831            1            1            1            1            1            1            1            1
## 832            1            1            1            1            1            1            1            1
## 833            1            1            1            1            1            2            2            1
## 834            1            1            1            1            1            1            1            1
## 835            1            2            2            1            1            2            2            1
## 836            1            1            1            1            1            1            1            1
## 837            1            1            1            1            1            1            1            1
## 840            1            1            1            1            1            1            1            1
## 842            1            1            1            1            1            1            1            1
## 843            1            1            1            1            1            1            1            1
## 844            1            1            2            1            1            1            2            1
## 845            1            1            1            1            1            1            1            1
## 846            1            2            2            1            1            2            2            1
## 849            1            1            2            1            1            1            1            1
## 850            1            1            1            1            1            1            1            1
## 851            1            1            1            1            1            1            1            1
## 853            1            1            1            1            1            1            1            1
## 854            1            1            1            1            1            1            1            1
## 855            1            1            1            1            1            1            1            1
## 857            1            2            1            1            1            2            2            1
## 858            1            2            2            1            1            2            2            2
## 859            2            1            1            1            1            1            1            1
## 860            1            1            1            1            1            1            1            1
## 861            1            1            1            1            1            1            1            1
## 862            2            2            2            1            1            1            1            1
## 863            1            1            1            1            1            1            1            1
## 868            1            1            1            1            1            1            1            1
## 869            2            2            2            2            1            1            1            1
## 870            1            1            1            1            1            1            1            1
## 872            1            1            1            1            1            1            1            1
## 873            1            1            1            1            1            1            1            1
## 875            1            1            1            1            1            1            1            1
## 876            1            1            1            1            1            1            1            1
## 877            1            2            2            2            1            1            1            2
## 878            1            1            1            1            1            1            1            1
## 879            1            1            1            1            1            1            1            1
## 880            1            1            1            1            1            1            1            1
## 881            1            1            1            1            1            1            1            1
## 882            1            1            1            1            1            1            1            1
## 883            1            1            1            1            1            1            1            1
## 884            1            1            1            1            1            1            1            1
## 886            1            1            1            1            2            2            2            2
```

```
## 887           1         2         1         1         1         2         2         1
## 888           1         1         1         1         1         2         2         1
## 891           1         1         1         1         1         1         1         1
## 892           1         1         1         1         1         1         1         1
## 893           1         1         1         1         1         1         1         1
## 894           1         1         1         1         1         1         1         1
## 895           2         1         2         2         1         1         1         1
## 900           1         1         1         1         1         1         1         1
## 901           1         1         1         1         1         1         1         1
## 902           1         1         1         1         1         1         1         1
## 903           1         1         1         1         1         1         1         1
## 905           1         2         2         1         1         1         1         1
## 907           1         1         1         1         1         1         1         1
## 908           1         1         1         1         1         1         1         1
## 909           1         1         1         1         1         1         1         1
## 911           1         1         1         1         1         1         1         1
## 912           1         1         1         1         1         1         1         1
## 913           1         2         1         1         1         2         2         1
## 914           1         1         1         1         1         1         1         1
## 915           2         2         2         2         2         2         2         2
## 916           1         1         1         1         1         1         1         1
## 917           1         1         1         1         1         1         1         1
## 918           1         2         1         1         1         1         1         1
## 919           1         1         1         1         1         1         1         1
## 920           1         1         1         1         1         1         1         1
## 921           1         1         1         1         1         1         1         1
## 922           1         1         1         1         1         1         1         1
## 923           1         1         1         1         1         1         1         1
## 924           1         1         1         1         1         1         1         1
## 925           1         1         1         1         1         1         1         1
## 926           1         1         1         1         1         1         1         1
## 927           1         1         1         1         1         2         2         2
## 928           1         1         1         1         1         2         2         1
## 929           1         1         1         1         1         1         1         1
## 930           1         1         1         1         1         1         1         1
## 932           1         2         1         1         1         2         1         1
## 934           1         1         1         1         1         1         1         1
## 935           1         1         1         1         2         2         2         2
## 937           1         1         1         1         1         1         1         1
## 938           1         1         1         1         1         1         1         1
## 940           1         1         1         1         1         1         1         1
## 942           1         1         1         1         1         1         1         1
## 943           1         1         1         1         1         1         1         1
## 944           1         1         1         1         1         1         1         1
## 945           1         1         1         1         1         1         1         1
## 946           1         1         1         1         1         1         1         1
## 947           1         1         1         1         1         1         1         1
## 948           1         2         2         2         1         2         2         2
## 949           1         1         1         1         1         1         1         1
## 951           1         1         1         1         1         1         1         1
## 952           1         2         2         1         1         2         2         1
## 953           1         1         1         1         1         1         1         1
## 954           1         1         1         1         1         2         2         1
## 956           1         1         1         1         1         1         1         1
```

```
## 957          1          1          1          1          1          1          1          1
## 958          1          1          1          1          1          1          1          1
## 960          1          2          2          1          1          2          2          1
## 962          1          1          1          1          1          1          1          1
## 963          1          1          1          1          1          1          1          1
## 964          1          2          2          1          1          2          2          1
## 966          2          2          2          2          2          2          2          2
## 969          1          1          1          1          1          1          1          1
## 970          1          2          1          2          1          2          2          1
## 971          1          2          2          1          2          2          2          2
## 973          1          1          1          1          1          1          1          1
## 974          1          1          1          1          1          2          2          2
## 976          1          1          1          1          1          1          1          1
## 978          1          1          1          1          1          1          1          1
## 979          1          1          1          1          1          1          1          1
## 980          1          1          1          1          1          1          1          1
## 981          1          1          1          1          2          2          2          2
## 982          1          1          1          1          1          1          1          1
## 983          1          2          2          2          1          1          1          1
## 985          1          2          1          1          1          1          1          1
## 986          1          1          1          1          1          1          1          1
## 987          1          1          1          1          1          1          1          1
## 989          1          2          2          1          1          1          1          1
## 991          1          1          1          1          1          1          1          1
## 992          1          2          2          1          1          1          2          1
## 993          1          1          1          1          1          2          1          1
## 994          1          1          1          1          1          1          1          1
## 995          1          1          1          1          1          2          2          1
## 996          1          1          1          1          1          1          1          1
## 997          1          1          1          1          1          1          2          2
## 998          1          1          1          1          1          1          1          1
## 999          1          2          2          1          1          2          1          1
## 1000         1          1          1          1          1          1          1          1
## 1001         1          1          1          1          1          2          1          1
## 1002         1          1          1          1          1          1          1          1
## 1004         1          1          1          1          1          1          1          1
## 1005         1          1          1          1          1          1          1          1
## 1006         1          1          1          1          1          1          1          1
## 1007         1          1          1          1          1          1          1          1
## 1008         1          2          2          1          1          2          2          1
## 1009         2          2          2          2          2          2          2          2
## 1010         1          1          1          1          1          1          1          1
## 1012         1          1          1          1          1          1          1          1
## 1013         1          1          1          1          1          1          1          1
## 1015         1          2          2          1          1          2          2          2
## 1016         1          1          1          1          1          1          1          1
## 1017         1          1          1          1          1          1          1          1
## 1018         1          1          1          1          1          1          1          1
## 1019         1          1          1          1          1          1          1          1
## 1020         1          1          1          1          1          1          2          1
## 1022         1          1          1          1          1          1          1          1
## 1023         1          2          2          1          1          2          2          1
## 1024         1          1          1          1          1          1          1          1
## 1025         1          1          1          1          1          2          1          1
```

```
## 1026          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1027          2          1          1          1          1          1          1          1
## 1028          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1029          1          1          1          1          1          2          1          1
## 1030          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1031          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1033          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1034          1          1          1          1          1          2          2          2
## 1035          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1036          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1037          2          2          2          2          1          2          2          2
## 1038          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1039          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1040          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1041          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1042          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1043          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1044          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1045          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1047          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1049          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1050          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1052          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1053          2          2          2          1          1          1          1          1
## 1054          2          2          2          2          1          2          2          1
## 1055          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1056          1          2          1          1          1          2          2          1
## 1057          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1058          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1060          2          2          2          2          1          1          1          1
## 1063          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1064          2          2          2          2          1          1          2          2
## 1065          2          1          1          1          1          1          1          1
## 1067          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1068          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1069          2          2          1          1          1          1          1          1
## 1070          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1072          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1073          1          1          1          1          1          2          2          1
## 1074          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1075          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1076          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1078          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1079          2          2          2          2          1          1          1          1
## 1080          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1081          1          2          2          1          1          2          2          1
## 1082          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1083          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1084          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1085          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1087          1          2          2          1          1          2          2          1
## 1088          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1089          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1090          1          2          2          1          1          1          1          1
```

```
## 1091          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1092          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1094          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1095          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1096          2          1          1          2          1          1          1          1
## 1098          1          1          1          1          1          2          2          1
## 1099          1          1          1          1          1          2          2          1
## 1100          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1101          1          1          1          1          1          2          1          1
## 1102          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1103          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1105          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1106          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1107          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1108          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1110          1          2          1          2          1          1          1          1
## 1111          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1112          1          2          2          2          1          1          1          1
## 1113          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1114          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1115          1          2          2          1          1          2          2          1
## 1116          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1117          1          2          2          2          1          2          2          1
## 1120          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1121          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1122          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1123          1          1          1          1          2          1          1          2
## 1125          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1126          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1127          1          1          1          2          1          1          1          1
## 1128          2          2          2          2          1          1          1          1
## 1129          1          1          1          2          2          2          2          2
## 1131          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1132          1          2          2          2          1          2          2          2
## 1133          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1134          1          2          1          1          1          1          1          1
## 1135          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1136          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1137          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1138          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1139          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1140          1          1          1          1          1          2          2          1
## 1143          1          2          1          1          1          1          1          1
## 1144          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1145          1          2          2          1          1          2          2          1
## 1147          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1148          1          1          1          2          1          1          1          1
## 1150          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1151          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1152          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1154          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1155          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1156          2          2          2          1          1          1          1          1
## 1157          1          1          1          1          1          1          1          1
```

```
## 1158           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1160           1           2           1           2           1           1           1           1
## 1162           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1163           1           2           2           1           1           2           2           1
## 1164           1           1           1           1           2           2           2           2
## 1165           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1166           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1167           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1168           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1169           1           1           1           1           1           2           2           1
## 1170           1           1           1           1           1           2           2           1
## 1171           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1172           1           1           1           1           1           1           2           1
## 1173           2           1           1           1           1           1           1           1
## 1174           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1178           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1179           1           1           1           1           2           2           2           2
## 1180           1           1           2           1           1           2           2           1
## 1182           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1183           1           2           1           1           1           1           1           1
## 1184           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1186           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1188           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1189           1           1           1           1           2           2           2           1
## 1190           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1192           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1193           1           2           1           1           1           1           1           2
## 1194           1           1           1           1           1           2           2           2
## 1196           1           1           1           1           1           2           2           1
## 1197           2           2           2           2           1           2           2           2
## 1198           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1199           2           1           1           1           1           1           1           1
## 1201           1           1           1           1           1           2           1           1
## 1202           2           2           2           2           2           2           2           2
## 1204           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1206           1           1           1           2           1           1           1           1
## 1207           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1208           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1210           1           1           1           1           1           2           2           2
## 1211           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1212           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1213           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1217           1           2           1           2           1           1           1           1
## 1218           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1219           1           2           1           1           1           2           1           1
## 1220           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1221           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1222           1           2           2           2           1           2           2           2
## 1223           1           1           1           1           1           2           2           2
## 1224           1           1           1           1           1           2           2           1
## 1226           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1227           2           2           2           2           2           2           2           2
## 1228           1           1           1           1           1           1           1           1
## 1229           1           1           1           1           1           1           1           1
```

```
## 1231        1         2         2         1         1         2         2         1
## 1232        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1236        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1237        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1238        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1239        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1240        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1241        1         2         1         1         2         2         2         2
## 1244        1         1         1         1         2         2         2         2
## 1246        2         2         2         1         2         2         2         1
## 1248        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1249        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1251        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1252        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1254        1         2         1         1         1         1         2         2
## 1257        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1258        1         2         2         1         1         2         2         1
## 1259        1         2         1         1         1         1         1         1
## 1260        1         1         1         1         2         2         2         2
## 1261        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1263        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1264        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1266        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1268        1         1         1         1         1         2         2         1
## 1269        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1270        1         2         1         1         1         2         2         1
## 1271        2         1         1         1         1         1         1         1
## 1273        1         1         1         2         1         1         1         1
## 1274        1         2         1         1         1         2         2         1
## 1276        1         1         1         1         2         2         2         2
## 1279        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1280        1         2         2         1         1         1         1         1
## 1281        1         1         1         1         1         1         2         1
## 1282        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1283        1         1         1         1         2         2         2         2
## 1284        1         2         2         1         1         2         2         1
## 1285        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1286        1         2         2         2         1         1         1         1
## 1287        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1288        1         2         2         1         2         2         2         1
## 1290        1         1         2         1         1         1         1         1
## 1292        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1293        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1294        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1295        1         1         1         1         1         2         2         2
## 1296        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1297        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1298        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1300        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1301        1         1         1         1         1         2         1         1
## 1302        2         1         1         1         1         1         1         1
## 1303        2         2         2         2         1         2         2         1
## 1304        1         1         1         1         1         1         1         1
## 1305        1         1         1         1         1         1         1         1
```

```
## 1306          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1308          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1309          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1310          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1311          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1313          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1315          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1316          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1317          1          1          2          1          1          1          1          1
## 1318          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1319          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1320          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1321          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1323          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1324          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1325          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1326          1          2          1          1          1          1          1          1
## 1327          1          1          1          1          1          2          2          1
## 1328          1          2          1          1          1          2          2          1
## 1329          1          1          1          2          1          1          1          1
## 1331          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1332          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1333          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1334          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1336          1          1          2          2          1          1          1          1
## 1337          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1339          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1340          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1341          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1342          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1343          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1344          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1345          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1347          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1348          1          2          2          1          1          1          1          1
## 1349          1          1          1          2          1          2          2          2
## 1350          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1352          1          1          1          2          1          1          1          1
## 1354          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1355          1          2          2          2          1          2          2          1
## 1356          1          2          2          1          1          2          2          1
## 1357          1          2          1          2          1          2          2          2
## 1362          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1363          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1364          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1366          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1367          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1368          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1369          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1372          1          1          2          1          1          1          1          1
## 1373          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1374          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1375          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1377          1          1          1          1          1          1          1          1
```

```
## 1378          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1379          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1380          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1382          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1383          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1384          1          1          1          1          1          2          2          1
## 1385          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1386          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1388          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1389          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1390          1          2          2          2          1          2          2          1
## 1391          1          2          2          1          1          1          2          1
## 1392          1          1          1          1          1          2          2          1
## 1393          1          2          2          2          2          2          2          2
## 1394          1          1          1          1          2          1          1          1
## 1396          2          2          1          1          2          2          2          2
## 1397          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1398          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1399          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1400          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1401          2          1          1          2          1          2          2          2
## 1402          1          1          1          1          1          2          1          1
## 1403          1          2          2          1          1          1          1          1
## 1404          1          2          1          1          1          2          1          1
## 1405          2          2          2          2          1          1          1          1
## 1406          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1407          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1408          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1409          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1410          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1411          1          1          1          2          1          1          1          1
## 1413          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1414          1          2          1          1          1          2          2          1
## 1415          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1416          1          2          2          2          1          2          2          1
## 1417          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1418          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1419          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1420          1          1          1          1          1          2          2          2
## 1421          1          2          2          1          1          2          2          2
## 1422          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1425          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1426          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1427          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1428          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1430          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1431          1          1          1          1          2          1          1          1
## 1432          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1433          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1435          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1436          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1437          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1440          1          1          1          1          2          1          1          1
## 1441          1          1          1          1          1          2          2          2
```

```
## 1442          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1443          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1444          1          1          1          1          1          2          2          2
## 1445          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1446          2          2          2          1          1          2          2          1
## 1449          1          2          2          2          1          2          2          1
## 1450          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1452          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1453          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1454          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1455          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1456          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1457          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1458          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1459          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1461          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1463          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1464          1          2          1          1          1          2          2          1
## 1465          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1466          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1467          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1470          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1473          1          2          2          1          1          2          2          1
## 1474          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1477          1          1          1          1          1          2          2          1
## 1478          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1479          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1480          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1481          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1484          1          2          2          1          1          2          2          1
## 1486          1          1          1          1          1          2          2          2
## 1489          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1490          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1493          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1495          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1496          1          1          1          1          1          1          2          2
## 1497          1          1          1          1          1          2          2          1
## 1498          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1499          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1501          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1503          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1506          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1508          1          2          2          1          1          2          2          1
## 1511          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1512          1          2          2          2          2          2          2          2
## 1515          1          2          2          1          1          1          1          1
## 1516          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1517          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1518          1          1          1          1          1          1          2          2
## 1519          1          1          1          1          1          2          2          1
## 1520          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1521          1          2          2          2          1          1          1          1
## 1524          1          1          1          2          1          1          1          1
## 1525          1          1          1          1          1          1          1          1
```

```
## 1526          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1527          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1528          1          2          2          2          1          2          2          1
## 1529          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1530          1          1          1          1          1          1          2          2
## 1531          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1532          1          1          1          1          1          2          2          1
## 1533          1          2          2          1          2          2          2          2
## 1534          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1536          1          2          2          1          1          2          2          1
## 1537          1          2          2          2          1          2          2          1
## 1538          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1540          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1542          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1543          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1544          1          1          1          1          1          2          2          1
## 1545          1          1          1          1          1          2          2          2
## 1546          1          1          1          1          1          2          2          2
## 1548          1          2          1          1          1          2          2          1
## 1549          1          2          1          1          1          2          2          1
## 1552          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1553          2          1          1          1          1          1          1          1
## 1554          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1555          1          2          2          2          1          2          2          1
## 1556          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1557          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1559          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1561          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1562          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1563          1          1          1          1          1          1          2          1
## 1565          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1566          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1567          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1568          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1569          1          2          2          1          1          2          2          1
## 1570          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1571          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1573          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1575          1          2          2          2          1          2          2          1
## 1576          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1577          1          2          2          2          1          2          2          2
## 1578          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1579          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1580          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1581          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1582          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1584          2          2          2          1          1          2          1          1
## 1586          2          2          2          2          2          1          2          1
## 1588          1          1          1          1          1          2          2          1
## 1589          1          2          2          1          1          2          2          1
## 1590          1          2          1          1          1          1          1          1
## 1591          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1592          1          2          2          1          1          1          1          1
## 1594          1          2          1          1          1          2          2          1
```

```
## 1596          1          1          1          1          1          2          2          1
## 1597          1          2          1          2          1          2          1          2
## 1598          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1599          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1600          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1601          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1602          1          2          2          1          1          2          2          1
## 1603          2          1          1          1          2          2          2          2
## 1605          1          2          2          1          1          1          1          1
## 1606          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1607          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1608          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1609          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1610          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1611          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1612          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1613          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1614          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1616          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1619          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1620          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1621          1          2          2          1          1          2          2          1
## 1622          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1623          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1624          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1625          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1626          1          1          1          1          1          2          1          1
## 1627          2          2          2          1          1          2          1          1
## 1629          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1630          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1631          1          1          1          2          1          1          1          2
## 1632          1          1          1          1          1          1          1          1
## 1633          1          1          1          1          1          2          2          1
## 1635          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1636          1          1          1          1          1          1          1          1
##      FRDPCIG2 FRDMEVR2 FRDMJMON FRDADLY2 TALKPROB PRTALK3 PRBSOLV2 PREVIOL2
## 1           1        1        1        1        2       1        1        1
## 2           2        2        2        2        2       1        2        2
## 3           1        1        1        1        2       1        2        2
## 5           1        1        1        1        2       2        2        2
## 6           1        1        1        1        2       1        2        2
## 7           1        1        1        1        2       1        1        2
## 8           1        1        1        1        2       2        2        2
## 9           1        1        1        1        1       2        1        2
## 10          1        1        1        1        2       1        2        2
## 11          2        2        2        2        2       2        2        2
## 13          1        1        1        1        2       2        2        2
## 14          1        1        1        1        2       1        2        2
## 15          1        1        1        1        2       2        2        2
## 16          1        1        1        1        2       1        2        2
## 17          1        1        1        1        2       2        1        2
## 18          1        1        1        1        2       2        2        2
## 20          1        1        1        1        2       2        2        2
## 23          1        1        1        1        2       2        2        2
```

```
## 26        1        1        1        1        2        1        2        2
## 27        1        1        1        1        2        1        2        2
## 28        1        1        1        1        2        2        1        1
## 29        1        1        1        1        2        1        2        2
## 30        1        1        1        1        2        1        2        2
## 31        1        1        1        1        2        1        2        2
## 34        1        1        1        1        2        2        2        2
## 35        1        1        1        1        2        2        2        2
## 36        1        1        1        1        2        2        2        2
## 39        1        1        1        1        2        2        2        2
## 40        1        2        2        2        2        2        2        2
## 41        1        1        1        1        2        1        2        2
## 44        1        1        2        1        2        1        2        1
## 45        1        2        2        1        1        2        2        2
## 46        1        1        1        1        2        2        2        2
## 47        1        1        1        1        2        1        2        2
## 48        2        1        1        1        2        1        1        1
## 50        1        1        1        1        2        2        1        1
## 51        1        2        2        1        1        2        2        2
## 52        2        2        2        2        2        2        2        2
## 54        1        2        1        1        2        1        2        2
## 55        1        1        1        1        1        2        2        2
## 56        1        1        1        1        2        2        2        2
## 57        1        1        1        1        2        1        2        2
## 58        1        1        1        1        2        1        1        2
## 59        1        2        1        1        2        2        2        2
## 60        1        1        1        1        2        1        2        2
## 62        2        2        2        2        2        1        2        2
## 64        1        1        1        1        2        1        2        2
## 66        1        1        1        2        1        1        2        2
## 68        1        1        1        1        2        2        2        2
## 70        1        1        1        1        2        2        1        2
## 71        1        2        2        1        2        1        2        2
## 72        1        2        2        1        2        1        1        2
## 74        2        2        2        2        2        1        2        2
## 77        1        1        1        1        2        1        2        2
## 79        1        1        1        1        2        1        2        2
## 80        1        1        1        1        2        1        1        2
## 81        1        1        1        1        2        1        1        1
## 82        1        1        1        1        2        1        2        1
## 83        2        2        2        1        1        1        2        2
## 84        1        2        1        1        2        1        2        2
## 85        1        1        2        2        2        1        2        2
## 86        1        1        1        1        2        1        2        2
## 88        1        1        1        1        2        1        2        2
## 90        1        1        1        1        2        1        1        1
## 91        1        1        1        1        2        1        1        2
## 92        2        2        2        1        2        1        2        2
## 94        1        1        1        1        2        2        2        2
## 95        1        1        1        1        2        1        2        2
## 98        1        1        1        1        2        1        1        2
## 99        1        2        2        1        2        2        2        2
## 100       1        1        1        1        2        1        2        2
## 101       1        2        2        1        2        1        2        2
```

```
## 102            1         1         1         1         2         1         1         2
## 103            1         1         1         2         2         2         2         2
## 104            1         1         1         1         2         2         2         2
## 105            1         1         1         1         2         2         2         2
## 106            2         1         1         1         2         2         2         2
## 108            1         1         1         1         1         2         1         1
## 110            1         1         1         1         2         2         1         2
## 111            1         1         1         1         2         1         2         2
## 112            1         1         1         1         1         1         2         2
## 114            1         1         1         1         2         1         2         1
## 115            1         1         1         1         2         2         1         2
## 117            1         1         1         1         2         1         2         2
## 118            1         1         1         1         2         1         2         2
## 119            1         1         1         1         2         2         2         2
## 121            1         1         1         1         2         1         2         2
## 122            1         1         1         1         2         1         2         2
## 123            1         1         1         1         2         2         2         2
## 124            1         1         1         1         2         1         2         2
## 125            1         1         1         1         2         1         2         2
## 126            1         1         1         1         2         2         2         2
## 127            1         1         1         1         2         1         2         2
## 128            2         2         2         2         2         2         2         2
## 129            1         1         1         1         2         2         2         2
## 134            1         1         1         1         2         1         2         2
## 136            1         1         1         1         2         2         2         2
## 137            1         1         1         1         2         2         2         2
## 138            1         2         2         2         1         1         1         2
## 139            1         1         1         1         1         2         2         2
## 140            1         2         2         1         2         2         2         2
## 141            1         1         1         1         2         2         2         1
## 142            1         1         1         1         2         1         2         2
## 144            1         1         1         1         2         1         2         2
## 145            1         1         1         1         2         1         1         2
## 148            1         2         2         1         2         1         2         2
## 149            1         1         2         1         2         1         2         2
## 150            1         1         1         1         2         1         1         2
## 151            1         1         1         1         2         2         2         2
## 152            1         1         1         1         2         2         2         2
## 153            1         1         1         1         2         1         2         2
## 155            1         1         1         1         2         1         2         2
## 156            1         1         1         1         2         1         2         2
## 158            2         2         2         2         2         1         2         2
## 159            1         1         1         1         2         2         2         2
## 161            1         1         1         1         2         2         2         2
## 162            1         1         1         1         2         2         2         2
## 163            1         1         1         1         2         1         2         2
## 164            1         1         1         1         2         2         1         2
## 165            1         1         1         1         2         2         2         2
## 166            1         2         2         1         2         1         2         2
## 168            1         1         1         1         2         2         1         2
## 169            1         1         1         1         2         2         2         2
## 170            1         1         1         1         2         1         1         1
## 171            1         1         1         1         2         2         2         2
## 172            1         1         1         1         2         1         2         2
```

```
## 173          1          1          1          1          2          1          1          2
## 175          1          1          1          1          2          1          2          2
## 176          1          1          1          1          2          2          2          2
## 177          1          1          1          1          2          2          2          2
## 178          1          1          1          1          2          1          1          1
## 179          1          2          1          1          2          2          2          2
## 180          1          1          1          1          2          1          1          2
## 181          1          2          2          2          2          1          2          2
## 182          1          1          1          1          2          1          2          2
## 183          1          2          1          1          2          1          2          2
## 184          2          2          2          2          2          1          2          2
## 186          1          1          1          1          2          2          2          2
## 187          1          1          1          1          2          1          1          2
## 188          1          1          1          1          2          1          2          2
## 189          1          1          1          1          1          1          2          2
## 190          1          1          1          1          2          2          2          2
## 191          1          1          1          1          2          1          2          2
## 192          1          1          1          1          2          1          2          2
## 193          1          1          1          1          2          2          2          2
## 194          1          1          1          1          2          1          2          2
## 195          1          1          1          1          2          2          2          2
## 196          1          1          1          1          2          2          2          2
## 198          1          1          1          1          2          1          2          2
## 200          1          1          1          1          2          1          2          2
## 201          1          1          1          1          2          2          2          2
## 204          1          1          1          1          2          1          2          2
## 205          1          2          2          1          2          1          2          2
## 206          1          1          1          1          2          2          2          2
## 207          1          1          1          1          2          2          2          2
## 208          1          1          1          1          2          2          2          2
## 209          1          1          1          1          2          2          2          2
## 212          1          1          1          1          2          1          2          2
## 213          2          2          2          2          1          1          2          2
## 214          1          1          1          2          2          1          2          2
## 215          1          2          2          1          2          2          2          2
## 216          1          1          1          1          2          2          2          2
## 217          1          1          1          1          1          1          1          2
## 218          2          2          2          2          2          1          2          2
## 219          1          1          1          1          2          2          2          2
## 221          1          1          1          1          2          2          2          2
## 223          1          1          1          1          2          2          2          2
## 224          1          1          1          1          2          1          2          2
## 225          2          2          2          2          2          2          2          2
## 226          1          1          1          1          2          1          1          1
## 227          1          1          1          1          1          2          2          2
## 228          1          1          1          1          2          1          2          2
## 229          2          2          2          2          2          2          2          2
## 230          1          1          1          1          2          1          2          2
## 231          1          1          1          1          2          2          2          2
## 232          2          2          2          2          2          1          2          2
## 233          2          2          2          2          1          1          2          2
## 234          1          2          2          1          2          2          2          2
## 235          1          2          2          2          2          1          1          2
## 236          1          1          1          1          2          2          2          2
```

```
## 237            1           1           1           1           2           1           2           2
## 238            1           1           2           1           2           2           2           2
## 239            1           1           1           1           2           1           1           1
## 241            1           2           2           1           2           1           2           2
## 242            1           1           1           1           2           1           2           2
## 243            1           1           1           1           2           2           2           2
## 244            1           1           1           1           2           1           2           2
## 245            1           1           1           1           2           2           2           2
## 246            1           1           1           1           2           1           1           2
## 247            1           1           1           1           2           1           1           2
## 249            1           1           2           2           2           2           2           2
## 250            1           2           2           1           2           1           2           2
## 252            1           1           1           1           2           2           1           2
## 254            1           1           1           1           2           2           2           2
## 255            1           1           1           1           2           1           2           2
## 256            1           1           1           1           2           1           2           2
## 257            1           2           2           2           2           1           2           2
## 259            1           1           1           1           2           1           2           2
## 261            1           2           1           1           2           1           2           2
## 262            1           1           1           1           2           2           1           2
## 263            2           1           1           1           2           1           2           2
## 264            1           1           1           1           2           1           2           2
## 266            1           1           1           1           2           1           1           2
## 267            1           1           1           1           2           1           1           1
## 269            1           2           2           1           2           2           2           2
## 270            2           2           2           2           2           2           2           2
## 271            1           1           1           1           2           1           2           2
## 274            1           1           1           1           2           1           2           2
## 275            1           1           1           1           2           2           2           1
## 277            1           1           1           1           2           2           2           2
## 278            1           1           1           1           2           2           2           2
## 279            2           1           1           1           2           2           2           2
## 281            2           2           2           2           2           2           2           2
## 282            1           1           1           1           2           1           1           2
## 284            2           2           1           2           2           2           2           2
## 285            1           1           1           1           2           1           1           2
## 286            1           1           1           1           2           2           2           2
## 287            2           2           2           2           1           2           1           1
## 288            1           1           1           1           2           1           2           2
## 289            1           1           1           1           2           1           2           2
## 292            2           2           2           2           2           1           2           2
## 293            1           1           1           1           2           2           2           2
## 294            1           1           1           1           2           2           1           2
## 295            1           2           2           2           2           2           2           2
## 297            2           2           2           2           2           2           2           2
## 298            1           1           1           1           2           1           2           2
## 299            1           2           2           2           2           1           1           2
## 300            1           1           1           1           2           2           2           2
## 302            1           1           1           1           2           1           2           2
## 304            1           1           1           1           1           2           2           2
## 305            1           1           1           1           2           2           2           2
## 306            1           1           1           1           2           1           2           2
## 307            2           2           2           2           2           2           2           2
## 308            1           1           1           1           1           2           1           1
```

```
## 309            1          2          2          2          2          1          2          2
## 310            1          1          1          1          2          2          2          1
## 311            1          1          1          1          2          1          2          2
## 312            1          1          1          1          2          1          2          2
## 314            1          1          1          1          2          1          2          2
## 315            1          1          1          1          2          2          2          2
## 316            1          1          1          1          2          2          2          2
## 318            1          1          1          1          2          2          2          2
## 319            1          1          1          1          2          2          2          2
## 320            1          2          1          2          2          1          1          1
## 322            1          1          1          1          2          1          1          2
## 323            1          1          1          1          2          1          2          1
## 325            2          1          1          1          2          2          2          2
## 326            1          1          1          1          2          2          2          2
## 328            1          1          1          1          1          1          1          2
## 329            2          2          2          2          2          1          2          2
## 330            1          1          1          1          2          1          2          2
## 331            1          1          1          1          2          1          2          2
## 333            1          2          2          1          2          1          2          2
## 334            1          1          1          1          2          2          1          2
## 336            1          1          1          1          2          1          2          2
## 337            1          1          1          1          2          2          2          2
## 338            1          1          1          1          2          2          2          2
## 340            1          1          1          1          2          2          1          2
## 341            1          1          1          1          2          1          1          2
## 345            1          1          1          1          2          1          2          2
## 346            1          2          2          2          2          2          2          2
## 347            1          1          1          1          2          2          2          2
## 349            1          1          1          1          2          1          2          2
## 353            1          1          1          1          2          1          2          2
## 354            1          1          1          1          2          1          2          2
## 355            1          1          1          1          2          1          2          2
## 357            1          1          1          1          2          1          2          2
## 358            1          1          1          1          2          2          2          2
## 359            1          2          2          1          2          1          2          2
## 361            1          2          2          1          2          2          2          2
## 362            1          1          1          1          2          2          2          2
## 363            1          1          1          1          2          2          2          2
## 364            1          1          1          1          2          1          2          2
## 365            1          1          1          1          2          1          1          2
## 366            1          1          1          1          2          1          2          2
## 367            1          2          1          2          2          2          2          2
## 368            1          2          2          1          2          1          2          2
## 369            1          1          1          1          2          1          2          2
## 371            1          1          2          1          1          1          2          2
## 372            1          1          1          1          2          2          1          2
## 373            1          2          1          1          2          2          2          2
## 374            1          1          1          1          2          1          2          2
## 375            1          1          1          1          2          1          2          2
## 376            1          1          1          1          2          1          2          2
## 377            1          1          1          1          2          1          1          1
## 378            1          2          2          2          2          2          2          2
## 379            1          2          2          1          2          1          2          2
## 380            1          2          2          1          2          1          2          2
```

```
## 381          1          2          1          1          2          2          2          2
## 382          1          1          1          1          2          1          2          2
## 383          1          1          2          1          1          1          2          2
## 385          1          1          1          1          2          1          2          2
## 386          1          2          2          1          2          1          2          2
## 387          1          2          2          1          2          1          1          2
## 388          1          1          1          1          2          1          2          2
## 390          1          1          1          1          2          1          2          2
## 391          1          2          2          2          2          1          2          2
## 392          1          1          1          1          2          2          2          2
## 393          2          2          2          2          2          1          1          2
## 394          1          1          2          1          2          2          2          2
## 397          1          1          1          1          2          1          1          2
## 398          1          1          1          1          2          1          2          2
## 401          1          2          2          1          2          1          1          1
## 402          1          1          1          1          2          1          2          2
## 403          1          1          1          1          2          1          2          2
## 405          1          1          1          1          2          1          2          2
## 406          1          1          1          1          2          2          1          2
## 408          1          2          2          2          2          1          1          2
## 409          1          1          1          1          2          2          2          2
## 411          1          1          1          1          2          2          2          2
## 412          1          1          1          1          2          1          2          2
## 414          2          2          2          2          2          2          2          2
## 415          1          1          1          1          2          1          1          2
## 416          1          2          2          1          2          1          2          2
## 417          1          1          1          1          2          2          2          1
## 418          1          1          1          1          2          2          2          2
## 419          1          2          2          2          2          1          2          2
## 420          1          1          1          1          2          1          1          1
## 421          1          1          1          1          2          2          2          2
## 423          1          1          1          1          1          2          2          1
## 424          1          1          1          1          2          1          1          2
## 425          1          1          1          1          2          1          2          2
## 427          2          2          2          2          2          2          2          2
## 428          1          1          1          1          2          1          2          2
## 430          1          1          1          1          2          1          2          2
## 431          1          1          1          1          2          2          2          1
## 432          1          2          2          1          2          1          1          2
## 433          1          1          1          1          2          1          1          2
## 434          1          2          2          1          2          2          2          2
## 435          1          1          1          1          2          1          1          2
## 436          1          1          1          1          2          1          1          1
## 437          1          1          1          1          2          1          2          2
## 438          1          1          1          1          2          1          2          2
## 439          1          1          1          1          2          1          2          2
## 440          1          1          1          1          2          1          1          2
## 441          1          2          2          1          1          1          2          2
## 442          1          1          1          1          2          2          1          2
## 443          1          1          1          1          2          1          2          2
## 444          1          2          2          1          2          1          2          2
## 445          1          1          1          1          2          2          2          2
## 446          1          1          1          1          2          1          2          2
## 448          1          1          1          1          2          1          2          2
```

```
## 449          1          1          1          1          2          1          2          2
## 450          1          1          1          1          2          2          2          2
## 451          1          1          1          1          2          2          2          2
## 452          1          2          2          1          2          1          2          2
## 453          1          1          1          1          2          1          1          2
## 454          1          2          2          1          2          1          2          2
## 455          1          1          1          1          2          1          2          2
## 456          1          1          1          1          2          1          2          2
## 457          1          1          1          1          2          2          2          2
## 458          1          1          1          1          2          1          1          1
## 459          1          1          1          1          2          1          2          2
## 460          1          1          1          1          2          2          1          2
## 462          1          2          2          1          2          1          1          2
## 464          1          1          1          1          2          2          2          2
## 465          1          1          1          1          2          2          2          2
## 466          1          1          1          1          2          2          2          2
## 468          1          1          1          1          2          1          2          2
## 469          1          2          2          1          2          1          2          2
## 470          1          1          1          1          2          1          2          2
## 471          1          2          2          1          2          2          2          2
## 472          2          2          2          2          2          1          1          2
## 473          1          1          1          1          2          2          2          2
## 474          1          1          1          1          2          1          2          2
## 475          2          2          2          1          2          2          2          2
## 477          1          1          1          1          2          2          2          2
## 479          1          2          2          2          1          2          2          2
## 480          1          1          1          1          2          1          2          2
## 483          1          1          1          1          2          1          2          2
## 484          1          1          1          1          2          1          2          1
## 485          1          1          1          1          2          2          2          2
## 486          1          1          1          1          2          1          2          2
## 487          1          1          1          1          2          1          2          2
## 488          1          1          1          1          2          2          2          2
## 489          1          2          1          1          2          1          2          2
## 490          1          1          1          1          2          2          2          2
## 491          1          1          1          1          2          2          2          2
## 492          1          1          1          1          2          2          2          2
## 494          1          1          1          1          2          2          2          2
## 495          1          1          1          1          2          1          2          2
## 496          1          1          1          1          2          1          1          2
## 498          1          1          1          1          2          2          2          2
## 501          1          1          1          1          2          1          2          2
## 503          1          1          1          1          2          2          2          2
## 504          1          2          2          2          2          2          1          2
## 505          1          2          2          2          2          1          2          2
## 506          1          1          1          1          2          1          2          2
## 507          1          1          1          1          2          2          1          2
## 508          1          1          1          1          2          1          1          2
## 510          1          1          1          1          2          1          1          2
## 511          1          1          1          1          2          1          2          2
## 513          1          1          1          1          2          1          1          1
## 514          1          1          1          1          2          2          2          2
## 515          1          2          1          1          2          1          2          2
## 516          1          1          1          1          2          2          2          2
```

```
## 517          1          1          1          1          2          2          2          2
## 518          1          1          1          1          2          2          2          2
## 520          1          1          1          1          2          2          2          2
## 521          1          1          1          1          2          2          2          1
## 522          2          2          2          2          2          2          1          2
## 523          1          1          1          1          2          1          2          2
## 524          1          1          1          1          2          1          2          2
## 525          1          2          2          1          2          2          2          2
## 526          1          1          1          1          2          1          1          1
## 527          1          1          1          1          2          2          2          2
## 528          1          1          1          1          2          1          2          2
## 529          1          1          1          1          2          1          2          2
## 530          1          2          2          1          2          1          2          2
## 531          1          1          1          1          2          2          2          1
## 532          1          1          1          1          2          2          2          2
## 533          2          2          2          2          2          1          2          2
## 534          1          1          1          1          2          2          1          1
## 536          1          1          1          2          2          2          2          2
## 537          1          1          1          1          2          2          2          2
## 538          1          2          2          1          2          1          2          2
## 539          1          1          1          1          2          2          2          2
## 542          1          1          1          1          2          2          2          2
## 545          1          2          2          2          2          2          2          2
## 547          1          1          1          1          2          2          2          2
## 548          1          1          1          1          2          2          2          2
## 549          1          1          1          1          2          2          2          2
## 550          2          1          1          1          2          1          2          2
## 551          1          1          1          1          2          2          2          2
## 552          2          2          2          1          2          1          2          2
## 553          1          2          2          2          2          2          2          2
## 554          1          1          1          1          2          2          2          2
## 555          1          1          1          1          2          2          2          2
## 556          1          1          1          1          2          2          2          2
## 557          1          1          1          1          2          2          2          2
## 558          1          1          1          1          2          2          2          2
## 559          1          1          1          1          1          2          2          2
## 560          1          1          1          1          2          2          2          2
## 561          1          2          2          1          2          1          2          2
## 562          1          1          1          1          2          2          2          2
## 564          1          1          1          1          2          1          2          2
## 565          1          1          1          1          2          1          2          2
## 566          1          1          1          1          1          1          1          2
## 567          1          1          1          1          2          2          2          2
## 569          1          1          1          1          2          1          1          2
## 571          1          2          2          1          2          1          1          2
## 572          1          1          1          1          2          1          2          2
## 573          2          2          2          2          1          2          1          2
## 574          2          1          2          1          2          1          2          2
## 575          1          1          1          1          2          1          2          2
## 577          1          1          1          1          2          1          2          2
## 578          1          2          2          1          2          1          2          2
## 579          1          2          2          2          2          1          2          2
## 580          1          2          2          1          2          1          2          1
## 581          1          1          1          1          2          1          2          2
```

```
## 583    2    2    2    2    2    2    2    2
## 585    1    1    1    1    2    2    2    2
## 586    2    2    2    1    2    2    2    2
## 588    1    1    1    1    2    1    2    2
## 589    1    1    1    1    2    1    1    2
## 590    1    1    1    1    2    1    1    1
## 594    1    1    1    1    2    1    2    2
## 596    1    2    1    1    2    1    2    2
## 597    1    1    1    1    2    1    2    2
## 598    1    1    1    1    2    1    2    2
## 599    1    1    1    1    2    2    2    2
## 600    1    1    1    1    2    1    1    1
## 601    1    1    2    1    1    2    2    2
## 602    1    1    1    1    2    1    2    2
## 603    1    1    1    1    2    1    2    2
## 604    1    1    1    1    2    1    2    2
## 605    1    1    1    1    2    2    2    2
## 606    1    1    1    1    2    1    2    2
## 607    1    1    1    1    2    2    2    2
## 608    1    2    2    1    2    1    2    2
## 609    1    2    1    1    2    1    1    1
## 610    2    2    2    2    2    2    2    1
## 611    1    1    1    1    2    1    1    2
## 612    1    1    1    1    2    2    2    2
## 613    1    1    1    1    2    1    1    2
## 614    1    1    1    1    2    1    2    2
## 615    1    1    1    1    2    1    1    2
## 616    1    1    1    1    1    2    2    2
## 617    1    1    1    1    2    2    2    2
## 619    1    2    2    1    2    1    2    2
## 621    1    2    1    1    2    1    2    2
## 622    1    1    1    1    2    2    2    2
## 623    1    1    1    1    1    2    2    2
## 624    1    1    1    1    2    1    1    1
## 625    1    1    1    1    2    2    2    2
## 626    1    1    1    1    2    1    2    2
## 627    1    1    1    1    2    2    2    2
## 628    1    1    1    1    2    2    2    1
## 629    1    1    1    1    2    2    2    2
## 630    1    1    1    1    2    2    2    2
## 631    2    2    2    2    1    2    2    2
## 632    1    1    1    1    1    1    2    2
## 633    1    1    1    1    2    1    2    2
## 634    1    2    2    1    2    1    2    2
## 635    2    2    2    2    2    1    1    1
## 636    1    1    1    1    2    1    1    1
## 637    1    1    1    1    2    2    2    2
## 638    1    1    1    1    2    1    2    2
## 641    1    2    2    1    2    1    2    2
## 642    1    1    1    1    1    2    2    2
## 643    1    2    2    1    2    2    2    2
## 645    2    2    2    2    2    1    1    1
## 646    1    2    1    1    2    1    2    2
## 647    1    1    1    1    2    2    2    2
```

```
## 648          2          2          2          2          2          1          1          2
## 649          1          1          1          1          2          2          2          2
## 650          1          1          1          1          2          2          2          2
## 653          1          1          1          1          2          1          2          2
## 654          1          2          2          1          2          1          2          2
## 655          1          1          1          1          2          2          2          2
## 656          1          1          1          1          2          1          2          2
## 657          1          1          1          1          2          1          2          2
## 658          1          1          1          1          2          1          2          1
## 661          1          1          1          1          2          2          2          2
## 662          1          1          1          1          2          1          1          2
## 663          1          1          1          1          2          1          2          2
## 665          2          1          1          1          2          1          2          2
## 666          1          1          1          1          2          1          2          2
## 667          1          1          1          1          2          2          2          2
## 668          1          2          2          2          2          1          2          2
## 669          1          2          2          1          2          1          1          2
## 670          1          1          1          1          2          1          2          2
## 671          2          2          2          2          2          2          2          2
## 672          1          1          1          1          2          1          2          2
## 673          1          1          1          1          2          1          2          2
## 675          1          1          1          1          2          1          2          2
## 676          1          1          1          1          1          2          2          2
## 678          1          1          1          1          2          1          2          2
## 679          2          2          2          2          2          1          2          2
## 680          1          1          1          1          2          2          2          2
## 681          1          1          1          1          2          1          2          2
## 683          1          1          1          1          2          1          1          2
## 684          1          1          1          1          2          1          2          2
## 686          1          2          2          1          2          2          2          2
## 687          1          2          2          1          2          1          2          2
## 689          1          1          1          1          2          1          2          2
## 690          1          1          1          1          2          1          1          2
## 691          1          1          1          1          2          1          2          2
## 692          1          1          1          1          2          1          2          2
## 693          1          1          1          1          1          2          1          1
## 694          1          2          2          1          2          1          2          2
## 695          1          1          1          1          1          2          2          2
## 697          1          1          1          1          2          1          2          2
## 698          1          2          2          1          2          2          1          2
## 699          1          1          1          1          2          2          1          2
## 701          1          1          1          1          2          2          2          2
## 702          1          2          2          2          2          1          2          2
## 704          1          1          1          1          2          2          2          2
## 705          1          2          2          1          2          2          2          2
## 706          1          1          1          1          2          1          2          2
## 707          1          1          1          1          2          1          1          1
## 708          1          1          1          1          2          1          1          1
## 709          1          1          1          1          2          2          2          2
## 710          1          1          1          1          2          1          2          2
## 712          1          1          1          1          2          1          2          2
## 713          1          1          1          1          2          2          2          2
## 714          1          1          1          1          2          2          1          2
## 715          1          1          1          1          2          2          2          2
```

```
## 716        2        2        2        2        1        2        2        2
## 718        1        1        1        1        2        1        1        2
## 719        1        1        1        1        2        2        2        2
## 721        1        1        1        1        2        1        2        2
## 722        1        1        1        1        2        2        2        2
## 723        1        1        1        1        2        2        2        2
## 724        1        1        1        1        2        2        2        2
## 725        1        1        1        1        2        1        2        2
## 726        2        2        2        2        2        2        2        2
## 727        1        1        1        1        2        1        2        2
## 732        1        1        1        1        2        2        2        2
## 733        1        2        2        2        2        2        2        2
## 734        1        2        2        1        2        2        2        2
## 735        1        1        1        1        2        1        2        2
## 737        1        1        1        1        2        1        1        2
## 738        1        1        1        1        2        2        2        2
## 740        1        2        2        1        2        2        2        2
## 741        1        2        2        1        2        2        2        2
## 742        1        1        1        1        2        1        2        2
## 743        1        1        1        1        2        2        2        2
## 744        1        2        2        1        2        2        2        2
## 745        1        1        1        1        2        2        2        1
## 746        1        1        1        1        2        2        2        2
## 747        1        2        2        1        2        2        2        2
## 748        2        2        2        2        2        2        2        2
## 749        1        2        2        1        2        2        2        1
## 750        1        2        2        1        2        1        2        2
## 751        1        1        1        1        2        1        2        2
## 754        1        1        1        1        2        2        2        2
## 755        1        1        1        1        2        1        2        1
## 757        1        1        1        1        2        1        2        2
## 758        1        2        2        1        2        1        2        2
## 759        1        1        1        1        2        1        2        1
## 760        1        1        1        1        2        1        1        2
## 761        1        1        1        1        2        2        2        1
## 763        2        1        1        1        1        1        2        2
## 764        1        1        1        1        2        2        2        2
## 767        1        1        1        1        2        1        2        2
## 768        2        2        2        2        2        1        2        2
## 769        1        1        1        1        2        2        2        2
## 770        1        1        1        1        1        2        2        2
## 771        1        1        1        1        2        1        1        2
## 772        1        1        1        1        2        1        1        2
## 773        1        1        1        1        2        2        2        2
## 775        1        1        1        1        2        1        2        2
## 776        1        1        1        1        2        1        1        2
## 778        1        1        1        1        1        2        2        2
## 779        1        1        2        1        2        1        2        2
## 780        1        1        1        1        2        1        2        2
## 781        1        1        1        1        2        1        2        2
## 783        1        1        2        1        1        2        2        2
## 784        1        2        2        1        2        1        1        1
## 785        1        1        1        1        2        1        1        2
## 786        1        1        1        1        2        1        1        2
```

```
## 787          1          2          2          1          2          2          2          2
## 788          1          1          1          1          2          1          2          2
## 789          1          1          1          1          2          1          2          2
## 790          1          1          1          1          2          1          2          2
## 791          1          1          1          1          2          2          1          2
## 792          1          1          1          1          2          1          2          1
## 793          1          1          1          1          2          1          2          2
## 794          1          1          1          1          2          1          1          1
## 795          1          1          1          1          2          2          2          2
## 796          1          1          1          1          2          1          2          2
## 797          1          1          1          1          2          1          2          2
## 798          1          1          1          1          2          1          2          2
## 801          2          2          1          1          2          2          2          2
## 802          1          2          2          1          2          2          2          2
## 803          1          1          1          1          2          2          2          2
## 804          2          1          2          1          2          1          1          2
## 805          1          1          1          1          2          1          2          2
## 806          1          1          1          1          2          1          2          2
## 808          1          1          1          1          2          2          2          2
## 810          1          1          1          1          2          2          2          2
## 812          1          2          2          2          2          1          2          1
## 813          2          1          1          1          2          1          2          2
## 814          1          2          1          1          2          1          2          2
## 815          1          1          1          1          2          1          1          1
## 816          1          1          1          1          2          1          2          2
## 817          1          1          1          1          2          2          1          2
## 818          1          1          1          1          2          1          2          2
## 820          2          2          2          2          2          2          2          2
## 821          1          1          1          1          2          1          2          2
## 822          1          1          1          1          2          2          2          2
## 823          1          2          2          2          2          2          2          2
## 824          1          1          1          1          2          1          2          2
## 825          1          1          1          1          2          2          2          1
## 828          1          1          1          1          2          1          2          2
## 829          1          1          1          1          2          2          2          2
## 830          1          1          1          1          2          1          2          2
## 831          1          1          1          1          2          1          2          2
## 832          1          1          1          1          2          1          2          2
## 833          1          1          1          1          2          2          2          2
## 834          1          1          1          1          2          2          2          2
## 835          1          2          2          1          2          2          2          2
## 836          1          1          1          1          2          2          2          1
## 837          1          1          1          1          2          1          2          2
## 840          1          1          1          1          2          2          2          2
## 842          1          1          1          1          2          1          2          2
## 843          1          1          1          1          2          2          1          1
## 844          2          2          2          1          1          2          2          2
## 845          1          1          1          1          2          1          1          2
## 846          1          2          2          1          2          2          2          2
## 849          1          1          2          1          2          1          1          2
## 850          1          1          1          1          2          2          2          2
## 851          1          1          1          1          2          2          2          2
## 853          2          1          1          2          2          1          2          2
## 854          1          1          1          1          2          1          2          2
```

390

```
## 855            1           1           1           1           2           1           2           2
## 857            1           2           1           1           2           2           2           2
## 858            1           2           2           2           2           1           2           2
## 859            1           1           1           1           2           2           2           2
## 860            1           1           1           1           2           2           2           2
## 861            1           1           1           1           2           1           2           2
## 862            1           2           2           1           2           1           2           2
## 863            1           1           1           1           2           2           2           2
## 868            1           1           1           1           2           2           1           2
## 869            1           1           1           1           2           1           1           2
## 870            1           1           1           1           2           2           2           2
## 872            2           2           2           1           2           2           2           2
## 873            1           1           1           1           2           1           2           2
## 875            1           1           1           1           2           2           1           2
## 876            1           1           1           1           2           1           2           2
## 877            1           1           1           2           2           1           2           2
## 878            1           1           1           1           2           2           2           2
## 879            1           1           1           1           2           1           2           2
## 880            1           1           1           1           2           1           2           2
## 881            1           1           1           1           2           2           2           2
## 882            1           1           1           1           2           1           2           2
## 883            1           1           1           1           2           1           2           2
## 884            1           1           1           1           2           2           2           2
## 886            1           1           1           2           2           2           2           2
## 887            1           2           2           1           2           1           2           2
## 888            1           2           2           2           2           2           2           2
## 891            1           1           1           1           2           2           2           2
## 892            1           1           1           1           2           1           2           2
## 893            1           1           1           1           2           1           2           2
## 894            1           1           1           1           2           1           1           2
## 895            2           2           2           2           2           2           2           2
## 900            1           1           1           1           2           2           2           2
## 901            1           1           1           1           2           1           2           2
## 902            1           1           1           1           2           1           2           2
## 903            1           1           1           1           2           1           2           2
## 905            1           2           2           1           1           1           2           2
## 907            1           1           1           1           2           1           2           2
## 908            1           1           1           1           2           1           2           2
## 909            1           1           1           1           2           2           2           2
## 911            1           1           1           1           2           2           2           2
## 912            1           1           1           1           2           2           2           2
## 913            1           2           2           1           2           1           1           1
## 914            1           1           1           1           2           1           2           2
## 915            2           2           2           2           2           2           1           2
## 916            1           1           1           1           2           1           2           1
## 917            1           1           1           1           2           2           2           2
## 918            1           1           1           1           2           1           2           2
## 919            1           1           1           1           2           1           2           2
## 920            1           1           1           1           1           2           1           2
## 921            1           1           1           1           2           1           2           2
## 922            1           1           1           1           2           1           2           2
## 923            1           1           1           1           2           2           1           1
## 924            1           1           1           1           2           1           1           1
## 925            1           1           1           1           2           1           2           2
```

```
## 926          1          1          1          1          2          2          2          2
## 927          2          2          2          2          2          1          2          2
## 928          1          2          2          1          2          2          2          2
## 929          1          1          1          1          2          1          2          2
## 930          1          1          1          1          2          1          2          2
## 932          1          1          1          1          2          2          2          2
## 934          1          1          1          1          2          1          2          2
## 935          2          2          2          2          2          2          2          2
## 937          2          1          1          1          2          2          2          2
## 938          1          1          1          1          2          1          2          2
## 940          1          1          1          1          2          2          2          2
## 942          1          1          1          1          2          2          1          2
## 943          1          2          1          1          2          2          2          2
## 944          1          1          1          1          2          1          2          2
## 945          1          1          1          1          2          1          2          2
## 946          1          1          1          1          2          2          2          2
## 947          1          1          1          1          2          2          2          2
## 948          1          2          2          2          2          2          2          2
## 949          1          1          1          1          2          2          1          2
## 951          1          1          1          1          2          1          2          2
## 952          1          2          2          1          2          1          2          2
## 953          1          1          1          1          2          1          2          2
## 954          1          1          1          1          2          2          2          2
## 956          1          1          1          1          2          1          2          2
## 957          1          1          1          1          2          1          2          2
## 958          1          1          1          1          2          1          1          1
## 960          1          2          2          1          2          1          2          2
## 962          1          1          1          1          2          1          2          2
## 963          1          1          1          1          2          2          2          2
## 964          1          2          2          2          2          2          2          2
## 966          2          2          2          2          2          1          1          2
## 969          1          1          1          1          2          1          2          2
## 970          1          2          2          1          2          1          2          2
## 971          2          2          2          2          2          1          1          1
## 973          1          1          1          1          1          2          1          2
## 974          1          1          1          1          2          1          2          2
## 976          1          1          1          1          2          1          1          2
## 978          1          1          2          1          2          2          1          2
## 979          1          1          1          1          2          2          2          2
## 980          1          1          1          1          2          1          2          2
## 981          2          2          2          2          2          2          2          2
## 982          1          1          1          1          2          1          2          2
## 983          1          1          1          1          2          1          2          2
## 985          1          1          1          1          2          2          2          2
## 986          1          1          1          1          2          1          2          2
## 987          1          1          1          1          2          2          2          2
## 989          1          1          1          1          2          1          2          2
## 991          1          1          1          1          2          1          2          2
## 992          1          2          2          1          2          1          2          2
## 993          1          2          2          2          2          2          2          2
## 994          1          1          1          1          2          1          2          2
## 995          1          1          1          1          2          1          2          2
## 996          1          1          1          1          2          1          1          2
## 997          1          1          2          1          2          1          2          1
```

```
## 998           1         1         1         1         2         1         2         2
## 999           1         2         2         1         2         1         2         2
## 1000          1         1         1         1         2         1         2         2
## 1001          1         1         1         1         2         1         2         2
## 1002          1         1         1         1         2         1         2         2
## 1004          1         2         2         1         2         2         2         2
## 1005          1         1         1         1         2         1         2         2
## 1006          1         1         1         1         2         1         2         2
## 1007          1         1         1         1         2         1         2         2
## 1008          1         2         2         1         2         2         2         2
## 1009          2         2         2         2         1         2         2         2
## 1010          1         1         1         1         2         1         1         2
## 1012          1         1         1         1         2         2         1         2
## 1013          1         1         1         1         2         1         2         2
## 1015          1         2         2         1         2         1         1         2
## 1016          1         1         1         1         2         2         2         2
## 1017          1         1         1         1         2         1         1         2
## 1018          1         1         1         1         2         1         2         2
## 1019          1         1         1         1         2         1         2         2
## 1020          1         2         2         2         2         1         2         2
## 1022          1         1         1         1         2         1         2         2
## 1023          1         2         2         1         2         2         2         2
## 1024          1         1         1         1         2         2         2         2
## 1025          1         2         2         2         2         1         2         2
## 1026          1         1         1         1         2         1         2         2
## 1027          1         1         1         1         2         1         2         2
## 1028          1         1         1         1         2         1         2         2
## 1029          1         1         2         2         2         2         1         2
## 1030          1         1         1         1         2         2         2         2
## 1031          1         1         1         1         2         2         2         2
## 1033          1         1         1         1         2         1         1         2
## 1034          1         2         2         2         2         2         2         2
## 1035          1         1         1         1         2         2         2         2
## 1036          1         1         1         1         2         1         1         2
## 1037          2         2         2         2         2         2         2         2
## 1038          1         1         1         1         2         2         2         2
## 1039          1         1         1         1         2         2         1         2
## 1040          1         1         1         1         2         1         2         2
## 1041          1         1         1         1         2         2         1         2
## 1042          1         1         1         1         2         1         2         2
## 1043          1         1         1         1         2         1         2         2
## 1044          1         1         1         1         2         2         2         2
## 1045          1         1         1         1         2         1         1         2
## 1047          1         1         1         1         2         1         2         2
## 1049          1         1         1         1         2         2         2         2
## 1050          1         1         1         1         2         2         2         2
## 1052          1         1         1         1         2         2         2         2
## 1053          1         1         1         1         2         1         1         1
## 1054          1         2         2         1         2         1         2         2
## 1055          1         1         1         1         2         1         2         2
## 1056          1         1         1         1         2         1         1         1
## 1057          1         1         1         1         2         2         1         2
## 1058          1         1         1         1         2         1         1         1
## 1060          1         1         1         1         2         1         2         2
```

393

```
## 1063       1       1       1       1       2       2       1       2
## 1064       2       2       2       2       1       2       2       2
## 1065       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1067       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1068       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1069       2       2       2       1       2       1       2       2
## 1070       2       2       2       2       2       1       2       2
## 1072       1       1       1       1       2       2       1       2
## 1073       1       2       2       2       2       2       2       2
## 1074       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1075       1       1       1       1       2       2       1       1
## 1076       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1078       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1079       1       1       1       1       2       1       1       2
## 1080       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1081       1       2       2       1       2       1       2       2
## 1082       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1083       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1084       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1085       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1087       1       2       2       1       2       2       1       2
## 1088       1       1       1       1       2       1       1       2
## 1089       2       2       2       2       2       1       2       2
## 1090       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1091       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1092       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1094       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1095       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1096       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1098       1       2       2       2       2       1       1       2
## 1099       1       2       2       1       2       1       2       2
## 1100       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1101       1       1       1       1       2       1       1       2
## 1102       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1103       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1105       1       1       1       1       2       1       1       2
## 1106       1       1       1       1       2       1       1       1
## 1107       1       1       1       1       2       2       1       2
## 1108       1       1       1       1       2       1       1       2
## 1110       1       1       1       1       2       1       1       2
## 1111       1       2       1       1       2       2       1       2
## 1112       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1113       1       1       1       1       2       1       1       1
## 1114       1       1       1       1       2       2       1       2
## 1115       1       2       2       1       2       2       2       2
## 1116       1       1       1       1       2       1       2       1
## 1117       1       2       2       1       2       1       2       2
## 1120       2       2       2       2       1       1       2       2
## 1121       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1122       1       1       1       1       2       1       2       2
## 1123       1       1       1       2       2       2       1       2
## 1125       1       1       1       1       2       2       2       2
## 1126       1       1       1       1       2       2       1       2
## 1127       1       1       1       1       2       2       2       2
```

394

```
## 1128          1          1          1          1          2          1          1          2
## 1129          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1131          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1132          1          2          2          2          2          2          2          2
## 1133          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1134          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1135          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1136          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1137          2          1          1          1          2          2          1          2
## 1138          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1139          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1140          1          2          2          1          2          1          2          2
## 1143          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1144          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1145          1          2          2          1          2          1          2          2
## 1147          1          1          1          1          2          2          1          2
## 1148          1          2          2          2          2          1          2          2
## 1150          1          1          1          1          2          1          1          1
## 1151          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1152          1          1          1          1          2          1          2          1
## 1154          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1155          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1156          1          1          1          1          2          1          1          2
## 1157          1          1          1          1          2          1          1          2
## 1158          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1160          1          1          1          1          2          1          2          1
## 1162          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1163          1          2          2          1          2          1          2          2
## 1164          2          2          2          2          2          1          2          2
## 1165          1          1          1          1          1          2          2          2
## 1166          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1167          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1168          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1169          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1170          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1171          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1172          1          2          2          1          1          1          2          2
## 1173          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1174          1          1          1          1          2          2          1          2
## 1178          2          1          1          1          2          1          2          2
## 1179          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1180          1          2          1          1          2          1          2          2
## 1182          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1183          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1184          1          1          1          1          1          2          2          2
## 1186          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1188          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1189          2          2          2          1          2          1          1          1
## 1190          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1192          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1193          2          2          2          2          2          1          2          2
## 1194          1          2          2          2          2          1          2          2
## 1196          1          2          2          1          2          1          2          2
## 1197          2          2          2          2          2          2          2          2
```

```
## 1198          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1199          1          1          1          1          2          1          1          2
## 1201          1          2          1          1          2          2          1          2
## 1202          2          2          2          2          1          1          1          1
## 1204          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1206          1          1          1          1          2          1          1          2
## 1207          1          2          2          2          2          1          2          2
## 1208          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1210          2          2          1          1          2          2          2          2
## 1211          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1212          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1213          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1217          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1218          1          1          1          1          2          2          1          2
## 1219          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1220          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1221          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1222          1          2          2          2          2          2          2          2
## 1223          2          2          2          1          2          1          2          2
## 1224          1          2          2          1          2          2          2          2
## 1226          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1227          2          2          2          2          2          1          2          2
## 1228          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1229          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1231          1          2          2          1          2          1          2          2
## 1232          1          1          1          1          2          1          1          1
## 1236          1          1          1          1          2          1          1          2
## 1237          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1238          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1239          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1240          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1241          2          2          2          2          2          1          2          2
## 1244          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1246          2          2          2          2          2          1          2          2
## 1248          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1249          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1251          1          1          1          1          2          1          1          1
## 1252          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1254          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1257          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1258          1          2          2          2          2          1          2          2
## 1259          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1260          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1261          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1263          1          1          1          1          2          1          1          2
## 1264          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1266          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1268          1          2          2          1          2          1          1          2
## 1269          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1270          1          2          2          1          2          1          2          2
## 1271          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1273          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1274          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1276          2          2          2          2          2          1          2          2
```

```
## 1279          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1280          1          2          2          1          2          1          2          2
## 1281          1          2          2          1          2          1          2          2
## 1282          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1283          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1284          1          2          2          1          2          2          2          2
## 1285          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1286          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1287          1          1          1          1          2          2          1          2
## 1288          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1290          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1292          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1293          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1294          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1295          1          2          2          2          2          1          2          2
## 1296          1          1          1          1          2          2          1          2
## 1297          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1298          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1300          1          1          1          1          1          2          2          2
## 1301          1          2          1          1          2          2          2          2
## 1302          2          2          2          2          2          1          2          2
## 1303          1          2          2          2          1          2          2          2
## 1304          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1305          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1306          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1308          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1309          2          2          2          2          1          2          2          2
## 1310          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1311          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1313          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1315          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1316          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1317          1          2          2          1          2          1          2          2
## 1318          1          1          1          1          2          1          1          2
## 1319          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1320          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1321          1          1          2          2          2          1          2          2
## 1323          1          1          1          1          1          2          2          2
## 1324          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1325          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1326          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1327          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1328          1          2          2          1          2          1          2          2
## 1329          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1331          2          2          2          2          2          1          2          1
## 1332          1          1          1          1          2          1          1          2
## 1333          1          1          1          1          2          2          2          1
## 1334          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1336          1          1          1          1          1          1          2          2
## 1337          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1339          1          1          1          1          2          1          2          2
## 1340          1          1          1          1          2          1          1          2
## 1341          1          1          1          1          2          2          2          2
## 1342          1          1          1          1          2          1          2          2
```

397

```
## 1343        1        2        2        1        2        1        2        2
## 1344        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1345        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1347        2        2        2        2        1        2        2        2
## 1348        1        2        1        1        2        1        1        2
## 1349        1        2        2        2        2        1        2        2
## 1350        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1352        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1354        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1355        1        2        2        1        2        1        2        2
## 1356        1        1        2        1        2        1        1        2
## 1357        1        2        2        2        2        1        2        2
## 1362        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1363        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1364        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1366        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1367        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1368        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1369        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1372        1        1        1        1        1        1        2        2
## 1373        1        1        1        1        2        1        1        2
## 1374        2        2        2        2        2        2        2        1
## 1375        1        2        2        2        2        1        2        2
## 1377        1        2        2        2        2        1        2        2
## 1378        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1379        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1380        2        2        2        2        2        2        2        2
## 1382        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1383        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1384        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1385        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1386        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1388        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1389        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1390        1        2        2        1        2        2        2        2
## 1391        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1392        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1393        1        2        2        2        2        2        1        2
## 1394        2        2        2        2        2        2        2        2
## 1396        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1397        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1398        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1399        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1400        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1401        2        2        2        2        2        2        2        2
## 1402        1        2        2        1        2        2        2        2
## 1403        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1404        1        2        2        1        2        1        1        2
## 1405        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1406        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1407        2        2        2        2        2        1        2        2
## 1408        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1409        1        1        1        1        2        1        2        1
## 1410        2        2        2        2        2        1        2        2
```

398

```
## 1411        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1413        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1414        1        2        2        1        2        2        2        2
## 1415        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1416        1        2        2        2        2        2        2        2
## 1417        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1418        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1419        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1420        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1421        1        2        2        2        1        2        1        2
## 1422        2        2        2        2        2        1        2        2
## 1425        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1426        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1427        2        1        1        1        1        2        2        2
## 1428        1        1        1        1        1        2        2        2
## 1430        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1431        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1432        2        2        2        2        2        2        2        2
## 1433        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1435        1        1        1        1        2        2        1        2
## 1436        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1437        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1440        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1441        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1442        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1443        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1444        1        2        2        1        2        1        2        2
## 1445        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1446        1        2        2        1        2        1        2        2
## 1449        1        1        1        1        2        2        1        2
## 1450        1        1        1        1        2        1        1        1
## 1452        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1453        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1454        1        1        1        1        2        1        1        1
## 1455        1        1        1        1        1        2        2        2
## 1456        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1457        1        1        1        1        2        1        1        2
## 1458        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1459        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1461        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1463        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1464        1        2        1        1        2        1        2        2
## 1465        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1466        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1467        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1470        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1473        1        2        2        1        2        1        2        2
## 1474        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1477        1        2        2        1        1        2        2        2
## 1478        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1479        1        1        1        1        2        2        2        2
## 1480        1        1        1        1        2        1        2        2
## 1481        2        2        2        2        2        2        2        2
## 1484        1        2        2        1        1        2        2        2
```

399

## 1486	2	2	2	2	2	2	2	1
## 1489	1	1	1	1	2	2	2	2
## 1490	1	1	1	1	2	1	2	2
## 1493	1	1	1	1	2	1	1	2
## 1495	1	1	1	1	2	1	2	2
## 1496	2	2	2	1	2	2	1	1
## 1497	1	1	1	1	2	1	2	2
## 1498	1	1	1	1	2	1	2	2
## 1499	1	1	1	1	2	1	2	2
## 1501	1	1	1	1	2	1	2	1
## 1503	2	2	2	2	2	2	2	2
## 1506	1	1	1	1	2	2	2	2
## 1508	1	1	1	1	2	1	2	2
## 1511	1	1	1	1	2	2	1	2
## 1512	1	1	1	1	2	1	1	2
## 1515	1	2	2	1	2	1	2	2
## 1516	1	1	1	1	2	1	2	2
## 1517	1	1	1	1	2	2	1	2
## 1518	2	2	2	2	2	2	2	2
## 1519	1	1	1	1	2	2	2	2
## 1520	1	1	1	1	2	1	2	2
## 1521	1	2	2	1	2	2	2	2
## 1524	1	1	1	1	2	1	2	2
## 1525	2	2	2	2	2	2	1	1
## 1526	1	1	1	1	2	1	1	2
## 1527	1	1	1	1	2	1	2	2
## 1528	1	2	2	1	2	1	2	2
## 1529	1	1	1	1	2	2	1	1
## 1530	2	2	2	2	2	1	2	2
## 1531	1	1	1	1	2	1	1	2
## 1532	1	1	1	1	2	1	2	2
## 1533	1	1	1	1	2	1	2	2
## 1534	2	2	1	1	2	1	2	2
## 1536	1	2	2	1	2	2	2	1
## 1537	1	2	2	1	2	1	1	2
## 1538	1	1	1	1	2	1	2	2
## 1540	1	2	1	1	2	1	2	2
## 1542	1	1	1	1	2	1	2	2
## 1543	1	1	1	1	1	2	2	2
## 1544	1	2	2	1	2	2	2	2
## 1545	1	1	2	2	1	2	2	2
## 1546	2	2	2	2	2	1	2	2
## 1548	1	2	2	1	2	1	2	2
## 1549	1	2	2	1	2	1	2	2
## 1552	1	1	1	1	2	2	2	2
## 1553	1	1	1	1	2	1	2	2
## 1554	1	1	1	1	2	2	2	2
## 1555	1	2	2	1	2	2	2	2
## 1556	1	1	1	1	2	2	2	2
## 1557	1	1	1	1	2	1	1	2
## 1559	1	1	1	1	2	2	2	2
## 1561	1	1	1	1	2	1	2	2
## 1562	1	1	1	1	2	2	1	2
## 1563	1	1	1	1	2	1	2	2

```
## 1565          1       1       1       1       2       1       2       2
## 1566          1       1       1       1       2       1       1       2
## 1567          1       1       1       1       2       1       2       2
## 1568          1       1       2       1       2       2       2       2
## 1569          1       2       2       1       2       1       2       2
## 1570          1       1       1       1       2       2       2       2
## 1571          1       1       1       1       2       2       2       2
## 1573          1       1       1       1       2       1       2       2
## 1575          1       2       2       1       2       1       2       2
## 1576          1       1       1       1       2       1       2       2
## 1577          1       2       2       1       2       2       2       2
## 1578          1       1       1       1       1       1       2       2
## 1579          1       1       1       1       2       2       1       2
## 1580          1       1       1       1       2       2       2       2
## 1581          1       2       2       1       2       1       2       2
## 1582          1       1       1       1       2       2       2       2
## 1584          1       2       1       1       2       1       2       2
## 1586          1       2       2       2       2       2       2       2
## 1588          1       2       2       1       2       2       2       2
## 1589          1       2       2       1       2       2       1       2
## 1590          1       1       1       1       2       1       2       2
## 1591          1       1       1       1       2       1       2       2
## 1592          1       1       1       1       2       2       2       2
## 1594          1       2       2       1       2       1       2       2
## 1596          1       1       1       1       2       2       2       2
## 1597          1       2       1       2       2       2       2       2
## 1598          1       1       1       1       2       1       1       2
## 1599          1       1       1       1       2       1       2       2
## 1600          1       1       1       1       2       2       1       2
## 1601          1       1       1       1       2       2       2       2
## 1602          1       2       2       1       2       1       2       2
## 1603          1       1       1       1       2       2       2       2
## 1605          1       1       1       1       2       1       1       2
## 1606          1       1       1       1       2       1       1       2
## 1607          1       1       1       1       2       1       2       2
## 1608          1       1       1       1       2       2       2       2
## 1609          1       1       1       1       2       1       2       2
## 1610          1       1       1       1       2       1       2       2
## 1611          2       2       2       2       2       2       2       2
## 1612          2       2       2       2       2       1       2       2
## 1613          1       1       1       1       2       1       2       2
## 1614          1       1       1       1       2       2       1       2
## 1616          1       1       1       1       2       1       2       2
## 1619          1       1       1       1       2       1       2       2
## 1620          1       1       1       1       2       1       2       2
## 1621          1       2       2       1       2       1       2       1
## 1622          1       1       1       1       2       1       2       2
## 1623          1       1       1       1       1       2       2       2
## 1624          1       1       1       1       2       1       2       2
## 1625          1       1       1       1       2       2       2       2
## 1626          1       1       1       1       2       2       2       2
## 1627          1       2       2       1       2       1       2       2
## 1629          1       1       1       1       2       2       1       2
## 1630          1       1       1       1       2       1       2       2
```

```
## 1631         1         1         2         1         2         1         2         2
## 1632         1         1         1         1         2         1         2         2
## 1633         1         1         2         1         2         2         2         2
## 1635         2         1         1         2         2         2         2         2
## 1636         1         1         1         1         2         1         2         2
##      PRVDRGO2 GRPCNSL2 PREGPGM2 YTHACT2 DRPRVME3 ANYEDUC3 RLGATTD RLGIMPT
## 1          2        2        2       2        1        1       2       1
## 2          2        2        2       1        2        1       2       2
## 3          2        2        2       2        1        1       2       1
## 5          2        2        2       2        1        1       2       2
## 6          2        2        2       2        1        2       2       1
## 7          2        2        2       2        1        2       2       2
## 8          2        2        2       2        1        1       1       1
## 9          2        2        2       2        1        1       2       1
## 10         2        2        2       2        2        1       1       1
## 11         2        2        2       2        1        1       2       1
## 13         2        2        2       2        1        1       2       1
## 14         2        2        2       2        1        1       2       1
## 15         2        2        2       1        1        1       2       1
## 16         2        2        2       2        2        2       1       1
## 17         2        2        2       2        2        1       2       2
## 18         2        2        2       2        1        2       2       2
## 20         2        2        2       2        2        1       2       2
## 23         2        2        2       1        2        2       2       1
## 26         2        2        2       1        1        2       2       2
## 27         2        2        2       2        2        2       2       2
## 28         2        2        2       2        1        2       2       2
## 29         2        2        2       2        1        1       2       1
## 30         2        2        2       2        1        1       2       2
## 31         2        2        2       2        1        1       1       1
## 34         2        2        2       2        1        2       2       2
## 35         2        2        2       2        1        1       2       2
## 36         2        2        2       2        2        1       2       2
## 39         2        2        2       2        1        1       2       1
## 40         2        2        2       1        1        1       2       2
## 41         2        2        2       2        2        2       1       1
## 44         2        2        1       2        1        1       2       2
## 45         2        2        2       1        2        1       2       1
## 46         2        2        2       1        2        2       2       2
## 47         2        2        2       2        2        1       2       2
## 48         1        2        2       2        1        1       1       1
## 50         2        2        2       2        1        1       2       2
## 51         2        2        2       1        2        2       2       2
## 52         2        2        2       1        2        2       2       2
## 54         2        2        2       2        1        2       2       2
## 55         2        2        2       2        2        1       2       1
## 56         2        2        2       2        1        1       2       1
## 57         2        2        2       2        1        1       2       1
## 58         2        2        2       2        1        1       2       1
## 59         2        1        2       2        1        2       2       1
## 60         2        2        2       1        1        1       2       1
## 62         2        2        2       2        2        1       2       2
## 64         2        2        2       1        1        2       2       2
## 66         2        2        2       1        1        1       2       1
```

402

```
## 68         2         2         2         1         2         1         2         2
## 70         2         2         2         2         2         2         1         1
## 71         2         2         2         2         1         1         2         1
## 72         2         2         2         2         2         2         2         2
## 74         2         2         2         2         2         1         2         2
## 77         2         2         2         2         2         1         1         1
## 79         2         2         2         2         1         1         2         2
## 80         2         2         2         2         1         1         2         2
## 81         2         2         2         2         1         2         2         1
## 82         1         2         2         1         1         1         2         2
## 83         2         2         2         2         1         1         2         2
## 84         2         2         2         1         2         1         2         2
## 85         2         2         2         2         1         2         1         1
## 86         2         2         2         1         1         2         2         1
## 88         2         2         2         2         1         1         2         1
## 90         2         2         2         2         1         1         2         1
## 91         2         2         2         2         2         1         2         2
## 92         2         2         2         2         1         1         2         1
## 94         2         2         2         1         1         2         1         1
## 95         1         2         2         2         1         2         2         2
## 98         2         2         2         2         1         1         1         1
## 99         2         2         2         2         1         1         2         2
## 100        2         2         2         2         1         1         2         1
## 101        2         2         2         1         2         2         2         2
## 102        2         2         2         2         1         1         2         1
## 103        2         2         2         2         2         1         2         1
## 104        2         2         2         2         2         1         1         1
## 105        2         2         2         2         1         1         2         2
## 106        2         2         2         2         2         1         2         1
## 108        1         1         2         2         1         1         2         1
## 110        2         2         2         2         2         1         2         2
## 111        2         2         2         2         1         2         1         1
## 112        2         2         2         2         1         2         1         1
## 114        1         1         2         1         1         2         2         2
## 115        2         2         2         2         1         1         2         1
## 117        2         2         2         2         1         2         1         2
## 118        2         2         2         2         1         2         2         1
## 119        2         2         2         2         1         2         1         1
## 121        2         2         2         2         1         1         1         1
## 122        1         2         1         2         1         1         1         1
## 123        2         2         2         1         1         2         2         1
## 124        2         2         1         2         2         1         2         2
## 125        2         2         2         2         2         2         2         1
## 126        2         2         2         2         2         1         1         1
## 127        2         2         2         1         1         1         2         1
## 128        2         2         2         2         2         2         2         1
## 129        2         2         2         1         1         1         2         1
## 134        2         2         2         2         1         1         1         1
## 136        2         2         2         1         1         1         2         1
## 137        2         2         2         2         1         2         1         1
## 138        2         2         2         2         1         1         2         1
## 139        2         2         2         2         2         2         2         1
## 140        2         2         2         2         2         2         2         1
## 141        2         2         2         2         1         1         2         1
```

```
## 142            1           2           2           2           1           1           2           1
## 144            2           2           2           2           2           2           2           1
## 145            2           2           2           2           1           1           1           1
## 148            2           2           2           2           1           1           2           2
## 149            2           2           2           1           2           1           2           2
## 150            2           2           2           2           2           1           2           1
## 151            2           2           2           2           1           1           2           1
## 152            2           2           2           1           1           1           2           1
## 153            2           2           2           2           1           2           2           1
## 155            2           2           2           2           1           1           2           2
## 156            2           2           2           2           1           1           2           2
## 158            2           2           2           1           1           1           2           2
## 159            2           2           2           2           2           2           2           1
## 161            2           2           2           1           2           2           2           1
## 162            2           2           2           2           2           1           2           2
## 163            2           2           2           1           2           2           2           2
## 164            2           2           2           2           1           1           2           1
## 165            2           2           2           2           1           1           2           2
## 166            2           2           2           2           2           2           2           2
## 168            2           2           2           2           1           1           2           1
## 169            2           2           2           2           1           1           2           2
## 170            2           2           2           2           1           1           1           1
## 171            2           2           2           1           2           2           2           1
## 172            2           2           2           2           1           1           2           1
## 173            2           2           2           2           2           2           2           1
## 175            2           2           2           2           2           1           2           1
## 176            2           2           2           2           1           2           1           2
## 177            2           2           2           2           1           1           2           1
## 178            2           2           2           2           1           1           1           1
## 179            2           2           2           1           1           2           2           2
## 180            2           2           2           2           2           1           1           1
## 181            2           2           2           1           1           1           2           2
## 182            2           2           2           2           1           1           1           1
## 183            2           2           2           2           1           2           2           2
## 184            2           2           2           1           1           1           2           2
## 186            2           2           2           2           1           1           2           1
## 187            1           2           2           2           1           1           2           2
## 188            2           2           2           2           1           1           2           1
## 189            2           2           2           2           1           1           1           1
## 190            2           2           2           2           2           1           2           1
## 191            2           2           2           2           2           1           2           2
## 192            2           2           2           2           1           1           2           1
## 193            2           2           2           2           2           2           2           1
## 194            2           2           2           2           1           1           2           1
## 195            2           2           2           1           2           2           2           1
## 196            2           2           2           2           2           1           2           2
## 198            2           2           2           2           2           1           2           1
## 200            2           2           2           1           1           2           1           1
## 201            2           2           2           2           1           2           2           1
## 204            2           2           2           2           1           2           2           2
## 205            2           2           2           2           1           1           2           2
## 206            2           2           2           2           1           1           2           2
## 207            2           2           2           1           1           2           2           1
## 208            2           2           2           2           2           1           2           1
```

```
## 209          2       2       2       2       1       1       2       2
## 212          2       2       2       2       1       1       1       1
## 213          2       2       2       2       2       2       2       1
## 214          2       2       2       1       1       1       2       2
## 215          2       2       2       2       2       1       2       2
## 216          2       2       2       2       2       2       1       1
## 217          2       2       2       2       2       2       2       1
## 218          2       2       2       1       1       1       2       1
## 219          2       2       2       2       1       2       2       2
## 221          2       2       2       2       2       1       2       2
## 223          2       2       2       2       1       1       2       1
## 224          2       2       2       2       1       1       1       1
## 225          2       2       2       2       1       2       2       1
## 226          1       2       2       2       1       1       1       1
## 227          2       2       2       2       2       2       2       1
## 228          2       2       2       2       2       2       2       2
## 229          2       2       2       2       2       2       2       2
## 230          2       2       2       2       2       2       2       2
## 231          2       2       2       2       1       1       2       1
## 232          2       2       2       2       2       2       2       2
## 233          2       2       2       2       1       1       2       1
## 234          2       2       2       2       1       1       2       1
## 235          2       2       2       2       1       1       2       2
## 236          2       2       2       2       1       2       2       1
## 237          2       2       2       2       1       1       2       1
## 238          2       2       2       2       1       2       2       2
## 239          2       2       2       2       1       1       2       2
## 241          2       2       2       1       2       2       2       1
## 242          2       2       2       2       1       1       2       2
## 243          2       2       2       2       1       2       2       1
## 244          2       2       2       2       1       1       1       1
## 245          2       2       2       2       1       2       2       2
## 246          2       2       2       2       2       1       2       1
## 247          2       2       1       2       2       2       2       1
## 249          2       2       2       2       2       2       2       2
## 250          1       1       2       2       1       1       1       1
## 252          2       2       2       2       2       2       2       1
## 254          2       2       2       2       2       1       2       1
## 255          2       2       2       2       1       2       2       1
## 256          2       2       2       2       2       1       2       1
## 257          2       2       2       2       1       1       2       2
## 259          2       2       2       2       2       1       2       1
## 261          2       2       2       1       1       2       2       1
## 262          1       2       2       2       1       1       2       1
## 263          2       2       1       2       2       1       2       1
## 264          2       2       2       2       2       1       2       1
## 266          2       2       2       2       1       1       2       1
## 267          2       2       2       2       2       2       2       2
## 269          2       2       2       2       2       1       2       2
## 270          2       2       2       1       1       1       2       1
## 271          2       2       2       2       1       1       2       1
## 274          1       2       2       2       1       2       1       1
## 275          1       2       2       2       1       1       2       2
## 277          2       2       2       1       2       1       2       1
```

```
## 278          2         2         2         2         2         1         2         2
## 279          2         2         2         2         1         2         2         2
## 281          2         2         2         2         2         2         2         2
## 282          2         2         2         1         2         1         2         2
## 284          2         2         2         1         2         2         2         2
## 285          2         2         2         2         1         1         2         2
## 286          2         2         2         2         2         1         2         1
## 287          1         2         2         2         2         2         2         1
## 288          2         2         2         2         2         2         2         1
## 289          2         2         2         2         1         1         2         1
## 292          2         2         2         2         1         1         1         1
## 293          1         2         2         2         1         2         1         1
## 294          2         2         2         2         1         1         1         1
## 295          2         2         2         2         1         1         1         1
## 297          2         2         2         2         2         1         2         2
## 298          2         2         2         2         1         1         1         1
## 299          2         2         2         1         1         2         2         2
## 300          2         2         2         1         1         1         2         1
## 302          2         2         2         2         1         1         1         1
## 304          2         2         2         2         1         1         2         2
## 305          2         2         2         2         2         1         2         1
## 306          2         2         2         2         1         1         2         1
## 307          2         2         2         2         1         1         2         1
## 308          1         2         2         2         1         1         2         1
## 309          2         2         2         2         1         1         2         2
## 310          2         2         2         2         1         2         2         2
## 311          2         2         2         2         2         2         2         1
## 312          2         2         2         2         1         1         1         1
## 314          2         2         2         2         1         2         2         1
## 315          2         2         2         2         2         2         1         1
## 316          2         2         2         2         2         2         1         1
## 318          2         2         2         2         1         1         2         1
## 319          2         2         2         2         2         1         2         2
## 320          2         2         2         2         2         1         2         1
## 322          2         2         2         2         2         2         2         2
## 323          1         2         2         2         1         2         1         1
## 325          2         2         2         2         2         2         1         1
## 326          1         2         2         2         2         1         2         1
## 328          2         2         2         2         1         2         1         1
## 329          2         2         2         2         1         1         2         1
## 330          1         2         2         2         1         1         2         1
## 331          2         2         2         2         1         1         2         2
## 333          2         2         2         2         1         2         1         1
## 334          2         2         1         2         2         2         2         1
## 336          2         2         2         1         1         2         2         2
## 337          2         2         2         2         2         2         2         1
## 338          2         2         2         1         1         1         2         1
## 340          1         2         2         2         1         1         2         2
## 341          1         2         2         2         1         2         2         1
## 345          2         2         2         2         1         1         2         1
## 346          2         2         2         2         2         2         2         1
## 347          2         2         2         2         2         2         2         1
## 349          2         2         2         1         1         1         2         1
## 353          1         2         2         2         1         1         2         1
```

406

```
## 354          1          2          2          2          1          1          2          1
## 355          2          2          2          2          1          1          2          2
## 357          2          2          2          2          2          1          2          1
## 358          2          2          2          2          2          2          2          1
## 359          2          2          2          2          1          1          1          1
## 361          2          2          2          2          2          2          2          1
## 362          2          2          2          2          1          2          2          2
## 363          2          2          2          2          2          2          1          1
## 364          2          2          2          2          1          1          1          1
## 365          2          2          2          2          1          1          2          1
## 366          2          2          2          2          1          1          2          1
## 367          2          2          2          1          2          1          2          1
## 368          2          2          2          2          1          1          2          2
## 369          2          2          2          2          1          1          2          2
## 371          2          2          2          2          1          1          2          1
## 372          2          2          2          2          2          2          1          1
## 373          2          2          2          2          1          1          1          1
## 374          1          1          2          2          1          1          2          1
## 375          2          2          2          2          1          1          2          2
## 376          2          2          2          2          1          2          2          1
## 377          2          2          2          2          1          2          2          1
## 378          2          2          2          2          1          1          2          2
## 379          2          2          2          1          2          2          1          1
## 380          2          2          2          1          1          1          2          2
## 381          2          2          2          2          1          1          2          1
## 382          2          2          2          1          2          1          2          1
## 383          2          2          2          2          2          1          1          1
## 385          2          2          2          2          1          1          2          1
## 386          2          2          2          1          1          1          2          1
## 387          2          2          2          1          2          1          2          2
## 388          2          2          2          1          2          2          2          1
## 390          2          2          2          2          1          1          2          1
## 391          2          2          2          1          1          1          2          2
## 392          2          2          2          1          2          2          2          2
## 393          2          2          2          2          2          2          2          1
## 394          2          2          2          1          1          2          2          2
## 397          2          2          2          2          1          1          2          2
## 398          2          2          2          2          1          2          1          1
## 401          2          2          2          2          1          1          2          1
## 402          2          2          2          2          1          1          2          1
## 403          2          2          2          2          1          1          1          1
## 405          2          2          2          2          2          2          2          1
## 406          2          2          2          2          1          1          1          2
## 408          2          2          2          2          2          2          2          1
## 409          2          2          2          1          2          1          2          2
## 411          2          2          2          2          1          1          2          1
## 412          2          2          2          2          2          1          1          1
## 414          2          2          2          1          2          2          2          2
## 415          1          2          2          2          1          1          2          1
## 416          2          2          2          2          1          2          2          2
## 417          2          2          1          2          1          1          2          1
## 418          2          2          2          2          1          1          1          1
## 419          2          2          2          1          2          2          2          1
## 420          1          2          2          1          1          1          2          1
```

```
## 421        2        2        2        1        1        1        2        2
## 423        2        2        2        2        1        1        2        2
## 424        2        2        2        2        1        1        2        1
## 425        2        2        2        1        2        2        2        2
## 427        2        2        2        2        2        2        2        2
## 428        2        2        2        2        1        1        2        1
## 430        2        2        2        2        1        2        2        1
## 431        1        1        2        2        1        1        2        2
## 432        2        2        2        2        1        1        2        2
## 433        2        2        2        2        2        2        1        1
## 434        2        2        2        2        1        2        2        1
## 435        2        2        2        2        1        1        2        2
## 436        1        2        2        2        2        1        2        1
## 437        2        2        2        2        1        2        2        1
## 438        2        2        2        2        1        2        2        2
## 439        2        2        2        2        2        1        2        2
## 440        1        2        2        2        2        1        2        1
## 441        2        2        2        2        2        2        2        2
## 442        2        2        2        2        2        2        1        1
## 443        2        2        2        2        1        1        1        1
## 444        2        2        2        2        1        1        2        2
## 445        2        2        2        1        2        2        2        2
## 446        2        2        2        1        2        1        2        2
## 448        2        2        2        2        2        2        2        1
## 449        2        2        2        2        2        1        2        1
## 450        2        2        2        2        1        1        2        1
## 451        2        2        2        1        2        1        2        2
## 452        2        2        2        2        1        1        2        2
## 453        2        2        2        2        1        1        2        1
## 454        2        2        2        2        1        2        2        2
## 455        2        2        2        2        1        1        2        1
## 456        2        2        2        2        2        1        2        1
## 457        2        2        2        2        1        1        2        1
## 458        1        1        2        2        1        1        1        1
## 459        2        2        2        2        1        1        1        1
## 460        2        2        2        2        1        1        2        2
## 462        2        2        2        2        1        1        2        1
## 464        2        2        2        2        1        2        2        1
## 465        2        2        2        2        1        2        1        1
## 466        2        2        2        2        2        1        2        1
## 468        2        2        2        2        1        1        2        2
## 469        2        2        2        1        1        1        2        2
## 470        2        2        2        2        1        1        2        2
## 471        2        2        2        2        1        1        2        1
## 472        2        2        2        2        1        1        2        2
## 473        2        2        2        2        1        1        2        2
## 474        2        2        2        1        2        2        1        1
## 475        2        2        2        2        1        2        2        1
## 477        2        2        2        2        1        1        2        1
## 479        2        2        2        1        2        2        2        1
## 480        2        2        2        2        1        2        1        1
## 483        2        2        2        2        1        1        1        1
## 484        2        2        2        2        1        1        1        1
## 485        2        2        2        2        2        2        2        1
```

```
## 486          2        2        2        2        2        2        2        1
## 487          2        2        2        2        2        2        2        2
## 488          2        2        2        2        1        1        2        1
## 489          2        2        2        2        1        2        2        1
## 490          2        2        2        1        1        1        2        2
## 491          2        2        2        2        2        2        2        1
## 492          2        2        2        2        1        1        1        1
## 494          2        2        2        2        1        1        2        1
## 495          2        2        2        2        1        1        1        1
## 496          2        2        2        2        2        2        2        1
## 498          2        2        2        1        1        2        2        1
## 501          2        2        2        2        1        1        2        2
## 503          2        2        2        2        1        1        2        1
## 504          2        2        2        2        2        2        2        2
## 505          2        2        2        2        1        1        2        2
## 506          2        2        2        2        1        1        2        1
## 507          2        2        2        2        1        1        2        1
## 508          2        2        2        2        2        2        2        1
## 510          2        2        1        2        1        1        2        1
## 511          2        2        2        2        1        1        2        2
## 513          2        2        2        2        1        1        2        1
## 514          2        2        2        2        2        2        2        1
## 515          2        2        2        2        1        2        1        1
## 516          2        2        2        2        2        2        2        1
## 517          2        2        2        2        1        1        2        1
## 518          2        2        2        2        1        2        2        2
## 520          2        2        2        2        2        1        2        1
## 521          1        1        2        1        2        2        2        1
## 522          2        2        2        2        2        1        2        1
## 523          2        2        2        2        1        1        2        2
## 524          2        2        2        2        1        1        1        1
## 525          2        2        2        2        1        2        2        2
## 526          2        2        2        2        1        2        1        1
## 527          2        2        2        2        2        2        2        1
## 528          2        2        2        2        1        1        2        1
## 529          2        2        2        2        1        1        1        2
## 530          2        2        2        2        1        1        2        1
## 531          2        2        2        2        2        2        2        2
## 532          2        2        2        2        2        2        2        2
## 533          2        2        2        2        1        2        1        1
## 534          2        2        2        2        2        1        2        2
## 536          2        2        2        2        2        2        2        1
## 537          2        2        2        2        2        2        2        1
## 538          2        2        2        2        1        1        2        1
## 539          2        2        2        2        1        2        2        1
## 542          2        2        2        1        2        2        2        2
## 545          2        2        1        2        1        1        2        1
## 547          2        2        2        1        2        2        2        1
## 548          2        2        2        2        2        2        2        2
## 549          2        2        2        2        1        1        2        2
## 550          2        2        2        1        2        1        2        2
## 551          2        2        2        2        2        2        2        1
## 552          2        2        2        2        1        2        2        1
## 553          2        2        2        1        1        1        2        2
```

```
## 554        2        2        2        1        1        1        1        1
## 555        2        2        2        2        1        1        2        2
## 556        2        2        2        2        1        2        1        1
## 557        2        2        2        1        2        2        2        2
## 558        2        2        2        1        1        2        2        1
## 559        2        2        2        2        2        1        2        1
## 560        2        1        2        2        1        1        2        1
## 561        2        2        2        2        1        1        2        2
## 562        2        2        2        2        2        2        2        1
## 564        2        2        2        2        2        2        2        1
## 565        2        2        2        2        1        1        2        2
## 566        2        2        2        2        1        1        1        1
## 567        2        2        2        2        2        2        2        1
## 569        2        2        2        2        1        1        2        1
## 571        2        2        2        2        1        1        2        2
## 572        2        2        1        2        1        1        2        1
## 573        2        2        2        2        1        2        2        2
## 574        2        2        2        2        1        1        2        1
## 575        2        2        2        2        1        1        2        1
## 577        2        2        2        2        1        1        2        1
## 578        2        2        2        2        1        1        2        2
## 579        1        2        2        2        1        2        2        1
## 580        2        2        2        2        1        1        2        1
## 581        2        2        2        2        1        2        2        1
## 583        2        2        2        1        1        1        2        2
## 585        2        2        2        2        2        2        2        1
## 586        2        2        2        2        1        2        2        1
## 588        2        2        2        2        1        2        2        1
## 589        1        2        2        2        1        1        1        1
## 590        2        2        2        2        1        2        2        1
## 594        2        2        2        2        1        1        2        1
## 596        2        2        2        2        1        1        1        1
## 597        2        2        2        2        1        1        2        1
## 598        2        2        2        2        1        2        2        2
## 599        2        2        1        2        1        1        2        2
## 600        1        1        1        2        1        1        2        1
## 601        2        2        2        2        2        1        2        1
## 602        2        2        1        2        2        1        2        1
## 603        2        2        2        2        2        1        2        1
## 604        2        2        2        2        1        1        2        1
## 605        2        2        2        2        2        2        2        1
## 606        2        2        2        2        1        1        1        1
## 607        1        2        2        2        2        1        2        1
## 608        2        2        2        2        1        1        1        2
## 609        2        2        2        2        1        1        2        1
## 610        2        2        2        1        2        2        2        1
## 611        2        2        2        2        1        1        2        1
## 612        2        1        2        2        1        1        2        1
## 613        1        2        2        2        2        1        2        1
## 614        2        2        2        2        1        1        2        1
## 615        1        2        2        1        2        1        2        1
## 616        2        2        2        2        2        1        2        1
## 617        2        2        2        1        1        1        1        1
## 619        2        2        2        2        2        1        2        2
```

```
## 621         2       2       2       2       1       1       2       1
## 622         2       2       2       2       2       1       2       1
## 623         2       2       2       1       2       2       2       1
## 624         2       2       2       2       1       1       2       2
## 625         2       2       2       2       2       1       2       2
## 626         2       2       2       2       2       2       1       1
## 627         2       2       2       2       2       1       1       1
## 628         2       2       2       2       1       1       2       1
## 629         2       2       2       2       1       1       2       2
## 630         2       2       2       2       2       1       1       1
## 631         2       2       2       2       2       2       2       2
## 632         2       2       2       1       2       1       2       1
## 633         2       2       2       2       2       1       2       1
## 634         2       2       2       1       1       2       2       2
## 635         2       2       2       2       2       2       2       1
## 636         2       2       2       2       1       1       2       1
## 637         2       2       2       2       2       2       2       1
## 638         2       2       2       2       1       1       2       2
## 641         2       2       2       2       2       1       2       2
## 642         2       2       2       2       2       2       2       2
## 643         2       2       2       2       2       1       2       2
## 645         2       2       2       2       1       1       2       1
## 646         2       2       2       1       1       1       2       2
## 647         2       2       2       2       1       2       2       1
## 648         2       2       2       2       1       1       1       1
## 649         2       2       2       2       2       2       1       1
## 650         2       2       2       2       2       1       2       2
## 653         1       2       2       2       1       2       2       1
## 654         2       2       2       2       1       1       2       2
## 655         2       2       2       2       2       2       2       1
## 656         1       2       2       2       1       1       2       1
## 657         2       2       2       1       1       1       2       2
## 658         2       2       2       2       2       1       1       2
## 661         2       2       2       2       2       2       2       2
## 662         2       2       1       2       1       1       2       2
## 663         2       2       2       2       1       1       2       1
## 665         2       2       2       2       1       1       2       1
## 666         2       2       2       2       1       1       2       2
## 667         2       2       2       1       1       1       2       2
## 668         2       2       2       2       1       2       2       1
## 669         2       2       2       2       2       1       2       2
## 670         2       2       2       2       1       1       2       1
## 671         2       2       2       2       2       2       1       1
## 672         2       2       2       2       1       1       2       2
## 673         2       2       2       1       1       1       2       2
## 675         2       2       1       2       1       1       1       1
## 676         2       2       2       2       2       1       2       1
## 678         2       2       2       2       1       1       1       1
## 679         2       2       2       1       1       2       2       2
## 680         2       2       2       2       1       2       2       1
## 681         2       2       2       2       1       1       1       1
## 683         2       2       2       2       1       1       2       1
## 684         2       2       2       1       2       2       2       2
## 686         2       2       2       2       1       1       2       1
```

```
## 687          2          2          2          2          1          2          2          1
## 689          2          2          2          2          2          2          1          1
## 690          2          2          2          2          1          1          2          1
## 691          2          2          2          2          1          1          2          1
## 692          2          2          2          1          1          1          2          1
## 693          1          2          2          2          1          1          2          1
## 694          2          2          2          2          1          1          2          2
## 695          2          2          2          2          2          2          2          2
## 697          2          2          2          1          2          2          2          1
## 698          2          2          2          2          1          1          2          2
## 699          2          2          2          2          2          1          1          1
## 701          2          2          2          1          2          2          2          1
## 702          2          2          2          1          1          1          2          2
## 704          2          2          2          2          2          1          2          1
## 705          2          2          2          2          1          1          2          2
## 706          2          2          2          2          1          1          1          1
## 707          1          2          1          2          1          1          1          2
## 708          1          1          2          2          1          1          2          1
## 709          2          2          2          2          1          1          2          1
## 710          2          2          2          2          1          1          1          1
## 712          2          2          2          2          1          1          2          1
## 713          2          2          2          2          1          1          1          1
## 714          2          2          2          2          1          2          2          2
## 715          2          2          2          2          2          2          2          2
## 716          2          2          2          2          2          2          2          2
## 718          2          2          2          2          1          1          2          2
## 719          2          2          2          2          1          2          1          1
## 721          2          2          2          2          2          1          2          1
## 722          2          2          2          2          1          1          2          1
## 723          2          2          2          1          1          1          2          1
## 724          2          2          2          1          1          1          2          2
## 725          1          2          2          2          2          2          2          1
## 726          2          2          2          1          1          1          2          2
## 727          2          1          2          1          2          2          2          1
## 732          2          2          2          2          2          2          2          2
## 733          2          2          2          2          1          2          1          1
## 734          2          2          2          2          2          2          2          2
## 735          2          2          2          2          2          1          2          1
## 737          2          2          2          2          2          1          2          1
## 738          2          2          2          2          1          1          2          2
## 740          2          2          2          2          2          2          2          2
## 741          2          2          2          2          1          1          2          2
## 742          1          2          2          1          1          1          2          1
## 743          2          2          2          2          2          1          2          2
## 744          2          2          2          2          2          2          1          1
## 745          2          2          2          2          2          2          2          1
## 746          2          2          2          2          1          1          1          1
## 747          2          2          2          1          2          2          2          2
## 748          2          2          2          2          2          2          1          1
## 749          2          2          2          2          1          1          2          2
## 750          2          2          2          2          2          2          2          1
## 751          2          2          2          2          2          1          2          1
## 754          2          2          2          2          1          1          1          1
## 755          1          2          1          2          1          1          2          2
```

## 757	2	2	2	2	2	1	2	1
## 758	2	2	2	2	1	2	2	2
## 759	2	2	2	2	1	1	2	2
## 760	2	2	2	2	2	2	2	1
## 761	1	2	2	2	2	1	2	1
## 763	2	2	2	2	2	1	2	1
## 764	2	2	2	2	2	2	2	2
## 767	2	2	2	2	1	1	1	1
## 768	2	2	2	1	1	1	2	2
## 769	2	2	1	2	1	1	2	2
## 770	2	2	2	2	1	1	2	1
## 771	1	2	2	2	2	1	1	1
## 772	2	2	2	2	1	2	2	1
## 773	2	2	2	1	2	2	2	2
## 775	2	2	2	2	1	1	2	1
## 776	2	2	2	2	1	1	2	2
## 778	2	2	2	2	1	2	2	2
## 779	2	2	2	2	2	2	2	2
## 780	2	2	2	2	1	2	2	1
## 781	2	2	2	2	1	2	1	1
## 783	2	2	2	2	2	1	2	1
## 784	2	2	2	1	2	1	2	2
## 785	2	2	2	2	1	1	2	1
## 786	2	2	2	1	1	1	2	2
## 787	2	2	1	2	2	2	2	1
## 788	2	2	2	2	1	1	2	2
## 789	2	2	2	2	1	1	2	2
## 790	2	2	2	2	1	1	2	2
## 791	2	1	2	2	1	1	2	2
## 792	1	2	2	2	2	1	2	1
## 793	2	2	2	2	1	1	2	2
## 794	1	2	2	2	1	1	2	1
## 795	2	2	2	2	2	1	2	1
## 796	2	2	2	2	2	2	2	1
## 797	2	2	2	2	1	1	2	2
## 798	2	2	1	2	1	1	2	1
## 801	2	2	2	1	1	1	2	2
## 802	2	2	2	2	2	2	2	2
## 803	2	2	2	2	2	2	1	2
## 804	1	2	2	2	1	1	2	1
## 805	1	1	2	2	1	1	2	1
## 806	2	2	2	2	1	1	2	2
## 808	2	2	2	2	1	2	1	2
## 810	2	2	2	2	2	1	2	1
## 812	2	2	2	2	2	2	2	1
## 813	2	2	2	2	1	1	2	2
## 814	2	2	2	2	1	2	1	1
## 815	2	2	2	1	2	1	2	1
## 816	2	2	2	2	1	1	2	1
## 817	2	2	2	2	1	1	2	1
## 818	2	2	2	2	1	2	2	1
## 820	2	2	2	2	1	1	2	1
## 821	2	2	2	2	1	1	2	2
## 822	2	2	2	1	2	1	2	1

```
## 823      2       2       2       1       1       2       2       2
## 824      2       2       2       2       2       1       2       2
## 825      2       2       2       2       1       1       1       1
## 828      2       2       2       2       1       1       1       1
## 829      2       2       2       2       1       2       2       1
## 830      2       2       2       2       1       1       2       1
## 831      2       2       2       2       1       1       2       2
## 832      2       2       2       2       2       1       1       1
## 833      2       2       2       2       1       1       2       2
## 834      2       2       2       2       2       2       2       1
## 835      2       2       2       2       1       1       2       2
## 836      2       2       2       2       2       2       1       1
## 837      2       2       2       2       1       1       2       2
## 840      2       2       2       2       2       1       2       2
## 842      2       2       2       2       1       1       1       1
## 843      2       2       2       2       1       1       2       2
## 844      2       2       2       2       1       1       2       2
## 845      2       2       2       2       1       1       2       1
## 846      2       2       2       2       2       1       2       1
## 849      2       2       2       2       1       1       2       2
## 850      2       2       2       2       1       1       1       1
## 851      2       2       2       2       2       1       1       1
## 853      2       2       2       1       1       1       2       2
## 854      2       2       2       2       1       1       2       1
## 855      2       2       2       2       2       2       1       1
## 857      2       2       1       2       2       2       2       2
## 858      2       2       2       2       1       1       2       2
## 859      2       2       2       2       1       1       2       2
## 860      2       2       2       2       1       1       2       2
## 861      2       2       2       2       1       2       2       1
## 862      2       2       2       1       1       1       2       2
## 863      2       2       2       2       2       2       2       2
## 868      2       2       2       2       1       1       2       1
## 869      2       2       2       2       1       1       2       2
## 870      2       2       2       2       1       1       2       2
## 872      2       2       2       2       2       2       2       1
## 873      2       2       2       2       1       1       2       1
## 875      2       2       2       2       1       2       2       1
## 876      2       2       2       2       1       1       2       1
## 877      2       2       2       1       1       1       2       2
## 878      2       2       2       2       1       1       1       2
## 879      2       2       2       2       2       1       2       1
## 880      2       2       2       2       1       1       1       1
## 881      2       2       2       1       2       1       2       1
## 882      2       2       2       2       1       2       1       1
## 883      2       2       2       2       1       1       2       2
## 884      1       2       2       2       1       1       1       1
## 886      2       2       2       2       2       1       2       2
## 887      2       2       2       1       2       1       2       2
## 888      2       2       2       2       1       1       2       1
## 891      2       2       2       2       1       2       2       1
## 892      2       2       2       2       2       2       2       1
## 893      2       2       2       2       1       1       2       2
## 894      2       2       2       2       1       1       2       1
```

```
## 895          2          2          2          1          1          1          2          1
## 900          2          2          2          2          2          1          2          1
## 901          2          2          2          2          1          1          1          2
## 902          2          2          2          2          1          1          2          2
## 903          2          2          2          2          1          1          1          1
## 905          2          2          2          2          2          1          2          1
## 907          2          2          2          2          2          2          2          1
## 908          2          2          2          2          1          2          1          1
## 909          2          2          2          2          1          1          2          1
## 911          2          2          2          2          1          2          2          2
## 912          2          2          2          1          2          1          2          2
## 913          2          1          2          2          1          1          2          2
## 914          2          2          2          2          2          1          2          1
## 915          2          2          2          1          1          1          2          2
## 916          2          2          2          2          1          1          1          1
## 917          2          2          2          2          2          2          2          2
## 918          2          2          2          2          1          1          2          2
## 919          2          2          2          2          1          1          2          2
## 920          2          2          2          2          2          1          2          1
## 921          2          2          2          2          2          1          2          1
## 922          2          2          2          2          1          1          2          1
## 923          1          2          2          2          1          1          1          1
## 924          2          2          2          2          2          1          1          1
## 925          2          2          2          2          1          1          1          1
## 926          2          2          2          2          2          1          2          2
## 927          2          2          2          2          1          1          2          2
## 928          2          2          2          2          2          1          2          2
## 929          2          2          2          1          1          1          2          1
## 930          2          2          2          1          1          1          2          1
## 932          2          2          2          2          1          2          2          2
## 934          2          2          2          2          2          2          2          1
## 935          2          2          2          2          2          2          2          2
## 937          2          2          2          2          1          1          2          2
## 938          2          2          2          2          2          1          2          2
## 940          2          2          2          2          2          1          2          1
## 942          1          2          2          2          1          1          1          1
## 943          2          2          2          2          1          2          1          1
## 944          2          2          2          2          1          2          1          2
## 945          2          2          2          1          2          1          2          2
## 946          2          2          2          2          2          1          1          1
## 947          2          2          2          2          1          2          2          1
## 948          2          2          2          2          2          1          2          2
## 949          1          2          2          2          1          1          1          1
## 951          2          2          2          2          1          2          2          1
## 952          2          2          2          2          1          2          2          2
## 953          2          2          2          1          1          1          2          2
## 954          2          2          2          2          1          2          2          2
## 956          2          2          2          2          1          1          2          2
## 957          2          2          2          2          2          2          2          1
## 958          2          2          2          2          1          1          2          2
## 960          2          2          2          2          2          2          2          1
## 962          2          2          2          2          1          1          2          1
## 963          2          2          2          2          1          1          2          1
## 964          2          2          2          1          1          1          2          1
```

```
## 966        2        2        2        2        2        1        2        1
## 969        2        2        2        2        1        1        1        1
## 970        1        2        2        2        2        2        2        1
## 971        1        2        2        2        1        1        2        2
## 973        2        2        2        2        1        1        2        2
## 974        2        2        2        2        2        1        2        1
## 976        2        2        2        2        1        1        2        1
## 978        2        2        2        2        1        1        2        1
## 979        2        2        2        2        2        1        2        1
## 980        2        2        2        2        1        2        2        2
## 981        2        2        2        2        2        2        2        2
## 982        2        2        2        2        2        1        1        1
## 983        1        1        2        2        1        1        2        2
## 985        2        2        2        2        1        1        2        1
## 986        2        2        2        2        1        1        1        1
## 987        2        2        2        2        1        2        2        2
## 989        2        2        2        2        1        1        2        2
## 991        1        2        2        1        2        2        2        2
## 992        2        2        2        2        1        1        2        1
## 993        2        2        2        2        2        2        2        1
## 994        2        2        2        2        1        1        2        1
## 995        2        2        2        2        1        1        2        2
## 996        2        2        2        2        2        1        2        2
## 997        2        2        2        2        1        1        2        1
## 998        2        2        2        2        1        2        2        1
## 999        2        2        2        2        2        1        2        2
## 1000       2        2        2        1        1        1        2        2
## 1001       2        2        2        1        2        1        2        2
## 1002       2        2        2        1        2        2        2        1
## 1004       2        2        2        2        1        2        2        2
## 1005       2        2        2        2        1        1        2        1
## 1006       2        2        2        2        1        1        2        1
## 1007       2        2        2        2        1        1        2        1
## 1008       2        2        2        2        2        2        2        1
## 1009       2        2        2        1        2        2        2        1
## 1010       2        2        2        2        1        1        2        2
## 1012       2        2        2        2        1        1        2        2
## 1013       2        2        2        2        1        1        2        1
## 1015       2        2        2        2        1        1        2        1
## 1016       2        2        2        2        2        1        2        2
## 1017       2        2        2        2        1        2        2        1
## 1018       2        2        2        2        1        1        1        1
## 1019       2        2        2        2        1        1        2        1
## 1020       2        2        2        2        1        1        2        1
## 1022       2        2        2        2        1        1        2        2
## 1023       2        2        2        1        1        1        2        1
## 1024       2        2        2        1        2        1        2        1
## 1025       2        2        2        2        1        1        2        2
## 1026       2        2        2        2        2        1        1        1
## 1027       2        2        2        2        2        1        2        1
## 1028       2        2        2        2        2        1        2        2
## 1029       2        2        2        2        2        1        2        2
## 1030       2        2        2        2        2        1        2        2
## 1031       2        2        2        2        2        2        2        1
```

```
## 1033        2        2        2        2        1        2        1        1
## 1034        2        2        2        1        1        1        1        1
## 1035        2        2        2        2        2        2        2        1
## 1036        2        2        2        2        2        1        1        1
## 1037        2        2        2        2        2        1        2        1
## 1038        2        2        2        2        2        1        2        1
## 1039        2        2        2        2        1        1        1        1
## 1040        2        2        2        2        1        1        1        1
## 1041        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1042        2        2        2        1        1        1        2        1
## 1043        2        2        2        2        1        1        1        2
## 1044        2        2        2        2        1        2        1        1
## 1045        2        2        2        2        1        1        1        1
## 1047        2        2        2        2        2        1        1        1
## 1049        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1050        2        2        2        1        2        2        2        1
## 1052        2        2        2        2        1        2        1        1
## 1053        2        2        2        2        2        2        2        1
## 1054        2        2        2        2        1        2        2        2
## 1055        2        2        2        2        2        1        2        1
## 1056        1        1        2        2        2        2        2        1
## 1057        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1058        2        2        2        2        1        1        1        1
## 1060        2        2        2        2        2        2        2        1
## 1063        2        2        2        2        2        1        2        2
## 1064        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1065        2        2        2        1        2        1        2        1
## 1067        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1068        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1069        2        2        2        2        2        2        2        2
## 1070        2        2        2        2        2        2        2        1
## 1072        2        2        2        2        2        1        2        2
## 1073        2        2        2        2        2        1        1        1
## 1074        2        2        2        2        1        2        2        2
## 1075        2        2        2        2        1        1        1        1
## 1076        2        2        2        1        2        1        2        2
## 1078        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1079        1        2        2        2        1        2        2        1
## 1080        2        2        2        2        2        1        1        1
## 1081        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1082        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1083        2        2        1        2        1        1        2        2
## 1084        1        2        2        2        1        1        2        1
## 1085        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1087        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1088        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1089        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1090        2        2        2        2        2        1        2        1
## 1091        2        2        2        1        1        1        2        1
## 1092        2        2        2        2        2        1        1        1
## 1094        1        1        1        2        1        1        2        1
## 1095        2        1        2        2        1        1        2        2
## 1096        2        2        2        1        1        1        2        1
## 1098        2        2        2        2        1        2        1        2
```

417

```
## 1099        2       2       2       1       1       1       2       1
## 1100        2       2       2       1       2       1       2       1
## 1101        2       2       2       2       1       1       1       1
## 1102        2       2       2       2       2       2       2       1
## 1103        2       2       2       2       1       1       2       2
## 1105        2       2       2       2       1       1       1       1
## 1106        1       2       2       2       1       2       1       1
## 1107        2       2       2       2       2       1       2       1
## 1108        1       2       2       2       2       1       1       1
## 1110        1       2       1       2       1       1       1       1
## 1111        2       2       2       2       1       1       2       2
## 1112        2       2       2       2       2       2       2       1
## 1113        2       2       2       2       1       1       2       1
## 1114        2       2       2       1       2       2       2       2
## 1115        2       2       2       1       2       1       2       2
## 1116        2       2       2       2       2       1       2       2
## 1117        2       2       2       1       1       2       2       1
## 1120        2       2       2       2       1       2       1       1
## 1121        2       2       2       2       1       1       1       1
## 1122        2       2       2       1       1       2       2       1
## 1123        2       2       2       1       2       2       2       1
## 1125        2       2       2       2       1       1       1       1
## 1126        2       2       2       2       1       1       1       1
## 1127        2       2       2       1       2       2       2       1
## 1128        2       2       2       2       1       1       2       1
## 1129        2       2       2       2       2       2       1       1
## 1131        2       2       2       2       1       1       2       1
## 1132        2       2       2       2       2       2       1       2
## 1133        2       2       2       2       2       2       2       1
## 1134        2       2       2       2       1       1       2       2
## 1135        2       2       2       2       1       1       2       1
## 1136        2       2       2       2       2       1       1       1
## 1137        2       2       2       1       1       1       2       1
## 1138        2       2       2       1       2       2       1       1
## 1139        2       2       2       2       2       2       1       1
## 1140        2       2       2       2       1       1       2       2
## 1143        2       2       1       2       1       1       2       2
## 1144        2       2       2       1       1       1       2       1
## 1145        2       2       1       2       1       2       2       1
## 1147        2       2       2       1       1       1       2       2
## 1148        2       2       2       1       2       1       1       1
## 1150        2       2       2       2       2       1       2       1
## 1151        2       2       2       2       1       1       2       1
## 1152        2       2       2       2       1       2       2       1
## 1154        2       2       2       2       2       1       1       1
## 1155        2       2       2       2       2       1       1       1
## 1156        2       2       2       2       2       2       2       2
## 1157        2       2       2       2       1       2       1       1
## 1158        2       2       2       2       1       1       2       1
## 1160        1       2       1       2       1       1       2       1
## 1162        2       2       2       2       2       1       2       1
## 1163        2       2       2       2       1       1       2       1
## 1164        2       2       2       2       1       1       1       1
## 1165        2       2       2       2       2       2       2       1
```

```
## 1166          2         2         2         2         1         2         2         1
## 1167          2         2         2         2         2         2         2         1
## 1168          2         2         2         2         1         2         2         2
## 1169          2         2         2         2         1         1         2         1
## 1170          2         2         2         2         1         2         2         1
## 1171          2         2         1         2         2         1         2         2
## 1172          2         2         1         2         1         1         2         1
## 1173          2         2         2         2         2         2         2         1
## 1174          2         2         2         2         1         1         2         1
## 1178          2         2         2         2         1         1         1         1
## 1179          2         2         2         2         1         2         2         2
## 1180          2         2         2         2         1         2         2         2
## 1182          2         2         2         2         1         1         1         1
## 1183          2         2         2         1         2         1         2         2
## 1184          2         2         2         2         2         2         2         1
## 1186          2         2         2         2         1         1         2         1
## 1188          2         2         2         1         2         1         2         1
## 1189          1         2         2         2         1         1         1         1
## 1190          2         2         2         2         1         1         2         1
## 1192          2         2         2         2         1         2         2         1
## 1193          2         2         2         1         1         1         2         2
## 1194          2         2         2         2         2         2         2         2
## 1196          2         2         2         2         1         1         2         2
## 1197          2         2         2         2         1         2         2         1
## 1198          2         2         2         1         2         2         2         2
## 1199          2         2         2         2         1         1         2         1
## 1201          2         2         2         2         1         2         2         1
## 1202          1         1         1         2         2         1         2         1
## 1204          1         2         1         2         1         1         2         1
## 1206          2         2         2         2         2         1         2         1
## 1207          2         2         2         1         1         2         2         1
## 1208          2         2         2         2         1         1         1         1
## 1210          2         2         2         2         2         2         2         1
## 1211          2         2         2         2         2         1         2         1
## 1212          2         2         2         2         1         1         2         1
## 1213          2         2         2         2         1         1         2         2
## 1217          2         2         2         2         1         2         2         2
## 1218          2         2         2         2         2         1         2         1
## 1219          2         2         2         1         1         1         2         1
## 1220          2         2         2         2         1         1         2         1
## 1221          2         2         2         2         2         2         1         1
## 1222          2         2         2         2         2         1         2         2
## 1223          2         2         2         2         1         2         2         1
## 1224          2         2         2         2         2         1         2         1
## 1226          2         2         2         2         1         1         1         1
## 1227          2         2         2         2         1         1         2         2
## 1228          2         2         2         2         2         1         2         2
## 1229          2         2         2         2         2         2         2         1
## 1231          2         2         2         2         1         1         2         2
## 1232          1         2         2         2         2         2         2         1
## 1236          2         2         2         2         2         2         2         2
## 1237          2         2         2         2         2         1         1         1
## 1238          2         2         2         2         2         2         2         2
## 1239          2         2         2         2         2         1         2         1
```

419

```
## 1240       2       2       2       1       2       2       2       2
## 1241       2       2       2       2       1       1       1       2
## 1244       2       2       2       1       2       1       2       2
## 1246       2       2       2       2       1       1       2       2
## 1248       2       2       2       2       1       1       2       1
## 1249       2       2       2       2       1       1       1       1
## 1251       1       2       2       2       1       1       1       1
## 1252       2       2       2       2       1       2       1       1
## 1254       2       2       2       2       1       2       2       1
## 1257       2       2       2       2       2       2       2       1
## 1258       2       2       2       1       1       1       2       2
## 1259       1       2       2       2       1       1       2       1
## 1260       2       2       2       2       1       1       2       2
## 1261       1       2       2       1       1       1       2       1
## 1263       2       2       2       2       1       2       2       1
## 1264       2       2       2       2       2       1       2       2
## 1266       2       2       2       2       2       2       1       1
## 1268       2       1       2       1       1       1       2       1
## 1269       2       2       2       2       2       2       2       2
## 1270       2       2       2       2       1       1       2       2
## 1271       2       2       2       2       1       1       2       2
## 1273       2       2       2       2       1       1       1       1
## 1274       2       2       2       2       1       1       2       2
## 1276       2       2       2       2       1       1       1       1
## 1279       1       2       2       2       2       2       1       1
## 1280       2       2       2       2       1       2       2       2
## 1281       2       2       2       2       1       2       2       1
## 1282       2       2       2       2       1       1       2       2
## 1283       2       2       2       2       1       1       1       1
## 1284       2       2       2       1       1       2       2       2
## 1285       2       2       2       1       1       1       2       1
## 1286       2       2       2       2       1       1       2       2
## 1287       2       2       2       2       1       1       2       2
## 1288       2       2       2       2       1       2       2       1
## 1290       2       2       2       2       2       1       2       1
## 1292       2       2       2       1       1       1       2       2
## 1293       2       2       2       2       2       2       1       1
## 1294       2       2       2       2       1       1       2       1
## 1295       2       2       2       2       1       1       2       1
## 1296       2       2       2       2       1       1       2       1
## 1297       2       2       2       2       1       2       1       1
## 1298       2       2       2       2       2       1       1       1
## 1300       2       2       2       2       1       1       1       1
## 1301       2       2       2       2       1       1       1       1
## 1302       2       2       2       2       2       1       2       2
## 1303       2       2       2       2       2       2       2       1
## 1304       2       2       2       2       1       1       1       1
## 1305       2       2       2       2       1       1       1       1
## 1306       2       2       2       2       1       1       1       1
## 1308       2       2       2       2       1       2       2       1
## 1309       2       2       2       1       1       2       2       2
## 1310       2       2       2       2       1       1       2       2
## 1311       1       2       2       2       1       1       1       1
## 1313       2       2       2       2       2       1       2       2
```

420

```
## 1315          2          2          2          2          1          2          2          2
## 1316          2          2          2          2          1          1          2          1
## 1317          2          2          2          2          1          1          2          1
## 1318          2          2          2          2          1          1          2          1
## 1319          2          2          2          2          2          2          2          1
## 1320          2          2          1          2          2          2          2          1
## 1321          2          2          2          1          1          2          1          1
## 1323          2          2          2          2          1          1          2          1
## 1324          2          2          2          2          2          2          2          1
## 1325          2          2          2          2          1          2          1          1
## 1326          2          2          2          2          2          1          2          2
## 1327          2          2          2          2          1          1          1          1
## 1328          2          2          2          2          1          1          1          1
## 1329          2          2          2          2          1          1          2          2
## 1331          2          2          2          1          2          1          2          1
## 1332          2          2          2          2          2          2          2          1
## 1333          2          2          2          2          2          1          1          1
## 1334          2          2          2          2          1          1          2          1
## 1336          2          2          2          2          1          1          1          1
## 1337          2          2          2          2          2          2          1          1
## 1339          2          2          2          2          1          1          1          1
## 1340          2          2          2          2          2          1          1          1
## 1341          2          2          2          2          1          2          2          1
## 1342          2          2          2          2          1          2          2          1
## 1343          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1344          2          2          2          2          1          2          2          2
## 1345          2          2          2          2          2          1          2          1
## 1347          2          2          2          2          2          2          2          1
## 1348          2          2          1          2          1          1          2          1
## 1349          2          2          1          2          1          1          2          1
## 1350          2          2          2          2          1          1          2          2
## 1352          2          2          2          2          1          1          2          1
## 1354          2          2          2          1          1          2          2          1
## 1355          2          2          2          2          1          2          2          1
## 1356          1          2          2          2          1          2          1          1
## 1357          2          2          2          1          2          2          2          2
## 1362          2          2          2          1          2          1          2          2
## 1363          2          2          2          2          1          1          2          1
## 1364          2          2          2          2          1          1          1          1
## 1366          2          2          2          2          1          1          2          2
## 1367          2          2          2          2          1          1          1          1
## 1368          1          2          2          2          1          1          2          2
## 1369          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1372          2          2          2          1          1          1          2          2
## 1373          2          2          2          2          1          1          1          1
## 1374          2          1          2          2          1          1          2          2
## 1375          2          2          2          2          1          2          2          1
## 1377          2          2          2          2          1          1          2          1
## 1378          2          2          2          2          1          1          2          1
## 1379          2          2          2          1          2          1          2          1
## 1380          2          2          2          2          1          1          2          1
## 1382          2          2          2          1          1          1          2          2
## 1383          2          2          2          2          1          1          2          1
## 1384          2          2          2          2          1          1          2          2
```

```
## 1385       2       2       2       2       2       2       2       2
## 1386       2       2       1       2       1       1       1       1
## 1388       2       2       2       2       1       1       2       2
## 1389       2       2       2       2       1       1       1       1
## 1390       2       2       2       2       1       2       2       1
## 1391       2       2       2       2       1       1       1       2
## 1392       2       2       2       1       1       1       2       2
## 1393       2       2       2       1       2       2       2       1
## 1394       2       2       2       1       1       1       2       1
## 1396       2       2       2       2       1       1       2       1
## 1397       2       2       2       2       1       1       1       1
## 1398       2       2       2       2       2       1       1       1
## 1399       2       2       2       2       2       2       2       2
## 1400       2       2       2       2       1       1       2       1
## 1401       2       2       2       2       1       1       1       2
## 1402       2       2       2       2       1       1       2       2
## 1403       2       2       2       1       2       2       2       2
## 1404       2       2       1       2       1       1       2       2
## 1405       2       2       2       2       2       1       2       2
## 1406       2       2       2       2       2       2       2       2
## 1407       2       2       2       2       1       2       2       2
## 1408       2       2       2       1       1       2       2       2
## 1409       2       2       2       2       1       1       2       1
## 1410       2       2       2       2       1       1       2       1
## 1411       2       2       2       1       2       2       2       1
## 1413       2       2       2       2       1       1       2       1
## 1414       2       2       2       1       1       2       2       2
## 1415       2       2       2       2       2       1       2       2
## 1416       2       2       2       2       2       1       2       2
## 1417       1       2       2       2       1       1       1       1
## 1418       2       2       2       2       2       1       2       2
## 1419       2       2       2       2       1       1       2       2
## 1420       2       2       2       2       1       1       2       2
## 1421       2       2       2       2       1       2       2       1
## 1422       1       2       2       2       2       1       2       1
## 1425       2       2       2       2       2       1       1       1
## 1426       2       2       2       2       1       1       1       2
## 1427       2       2       2       2       2       2       1       1
## 1428       2       2       2       2       2       2       1       2
## 1430       2       2       2       2       2       2       1       1
## 1431       2       2       2       2       2       2       2       1
## 1432       2       2       2       2       2       2       2       2
## 1433       2       2       2       1       2       1       2       1
## 1435       2       2       2       2       2       2       2       2
## 1436       2       2       2       2       1       2       2       1
## 1437       2       2       2       2       2       1       2       1
## 1440       2       2       2       2       2       1       2       2
## 1441       2       2       2       2       1       2       1       1
## 1442       2       2       2       2       2       2       2       2
## 1443       2       2       2       1       1       1       2       1
## 1444       2       2       2       2       1       1       2       2
## 1445       2       2       2       2       1       1       2       2
## 1446       2       2       2       1       2       2       2       2
## 1449       2       2       2       2       1       1       1       1
```

```
## 1450        2        1        1        2        1        1        2        2
## 1452        2        2        2        2        1        1        1        1
## 1453        2        2        2        2        1        2        1        1
## 1454        1        1        2        1        1        1        2        1
## 1455        2        2        2        1        2        2        2        1
## 1456        2        2        2        2        2        2        1        1
## 1457        2        2        2        2        2        2        2        1
## 1458        2        2        2        2        1        1        1        1
## 1459        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1461        2        2        2        2        2        2        2        2
## 1463        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1464        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1465        2        2        2        2        2        1        2        1
## 1466        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1467        2        2        2        2        2        2        2        1
## 1470        2        2        2        2        1        2        2        2
## 1473        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1474        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1477        2        2        2        2        2        1        2        2
## 1478        2        2        2        2        2        2        2        2
## 1479        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1480        1        2        2        2        2        1        2        2
## 1481        2        2        2        2        2        2        1        1
## 1484        2        2        2        2        2        1        2        1
## 1486        2        2        2        1        2        1        2        2
## 1489        2        2        2        1        1        1        2        1
## 1490        1        1        2        2        2        2        2        1
## 1493        2        2        2        2        2        1        2        2
## 1495        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1496        2        2        2        1        2        2        2        1
## 1497        1        2        2        2        1        1        2        2
## 1498        2        2        2        2        2        2        2        2
## 1499        1        2        2        2        1        1        2        2
## 1501        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1503        2        2        2        1        2        2        2        2
## 1506        2        2        2        1        2        2        2        1
## 1508        2        2        2        2        1        2        1        1
## 1511        2        2        2        2        1        1        1        1
## 1512        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1515        2        2        2        2        2        1        2        2
## 1516        1        2        1        2        1        1        2        1
## 1517        1        2        2        2        2        1        1        1
## 1518        2        2        2        2        1        2        2        2
## 1519        1        2        2        2        1        1        2        2
## 1520        2        2        2        2        2        2        1        1
## 1521        2        2        2        2        2        1        2        2
## 1524        2        2        2        2        1        1        1        1
## 1525        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1526        2        2        2        2        1        1        1        1
## 1527        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1528        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1529        2        2        2        2        2        1        2        1
## 1530        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1531        2        2        2        2        2        1        2        1
```

```
## 1532        2        2        2        1        1        1        2        2
## 1533        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1534        2        2        2        2        1        1        1        1
## 1536        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1537        2        2        2        1        1        2        2        2
## 1538        2        2        2        1        1        1        2        2
## 1540        2        2        2        1        2        2        2        1
## 1542        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1543        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1544        2        2        2        2        1        2        2        1
## 1545        2        2        2        2        2        1        2        1
## 1546        2        2        2        1        1        2        2        1
## 1548        2        2        2        2        1        1        1        1
## 1549        2        2        2        2        1        2        2        1
## 1552        2        2        2        2        2        2        2        2
## 1553        2        2        2        1        2        1        2        1
## 1554        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1555        2        2        2        2        1        2        2        1
## 1556        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1557        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1559        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1561        2        2        2        2        1        2        2        1
## 1562        2        2        2        2        2        1        1        1
## 1563        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1565        2        2        1        2        1        2        2        1
## 1566        2        2        2        2        2        1        2        1
## 1567        2        2        1        2        1        1        2        1
## 1568        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1569        2        2        1        2        2        1        2        2
## 1570        2        2        2        1        1        1        1        1
## 1571        2        2        2        2        2        2        1        1
## 1573        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1575        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1576        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1577        2        2        2        1        1        1        2        1
## 1578        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1579        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1580        2        2        2        2        2        1        2        1
## 1581        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1582        2        2        2        2        2        1        2        1
## 1584        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1586        2        2        2        2        1        2        2        1
## 1588        2        2        2        2        1        2        2        1
## 1589        2        2        2        1        1        1        2        1
## 1590        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1591        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1592        2        2        2        2        2        1        2        2
## 1594        2        2        2        2        1        2        2        1
## 1596        2        2        2        1        1        1        2        2
## 1597        2        2        2        2        1        1        2        1
## 1598        2        2        2        2        1        1        1        2
## 1599        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1600        2        2        2        2        1        1        2        2
## 1601        2        2        2        2        2        2        2        1
```

424

```
## 1602          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1603          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1605          2          2          2          2          2          2          2          1
## 1606          2          2          2          2          1          1          1          1
## 1607          2          2          2          2          1          1          2          2
## 1608          2          2          2          2          2          2          2          1
## 1609          2          2          2          2          1          1          1          1
## 1610          2          2          2          2          1          2          1          1
## 1611          2          2          2          2          2          2          2          2
## 1612          2          2          2          2          1          1          2          2
## 1613          2          2          1          1          1          1          1          1
## 1614          2          2          2          2          1          1          1          1
## 1616          2          2          2          1          1          1          2          1
## 1619          2          2          2          2          1          1          1          1
## 1620          2          2          2          2          1          1          1          1
## 1621          1          2          2          2          1          1          1          1
## 1622          2          2          2          1          1          1          2          2
## 1623          2          2          2          2          1          1          1          1
## 1624          2          2          2          1          1          1          2          1
## 1625          2          2          2          2          2          1          2          2
## 1626          2          2          2          2          1          1          2          1
## 1627          2          2          2          2          1          2          2          2
## 1629          2          2          2          2          1          1          2          2
## 1630          2          2          2          2          1          2          1          1
## 1631          2          2          2          2          1          1          2          1
## 1632          2          2          2          2          2          1          1          1
## 1633          2          2          2          2          1          1          2          2
## 1635          2          2          2          2          1          1          2          2
## 1636          2          2          2          2          2          1          2          1
##       RLGDCSN RLGFRND IRSEX NEWRACE2 HEALTH2 EDUSCHLGO EDUSCHGRD2 EDUSKPCOM
## 1           1       1     1        7       3         1          3         0
## 2           2       2     2        1       4         1          6         0
## 3           1       2     1        6       1         1          2         1
## 5           2       2     1        1       1         1          5         0
## 6           1       2     1        7       1         2         99        99
## 7           1       2     2        4       2         1          6         5
## 8           1       1     1        2       2         1          4        10
## 9           1       1     2        2       2         2         99        99
## 10          1       1     1        1       1         1          6         0
## 11          1       1     1        2       1         2         99        99
## 13          2       1     1        1       2         1          8        99
## 14          2       2     1        1       1         1          4         0
## 15          1       2     1        1       2         1          5         5
## 16          1       1     1        7       2         1          4         0
## 17          2       2     2        7       2         1          5         0
## 18          2       2     2        7       1         1          5         0
## 20          2       2     1        1       1         1          4         0
## 23          1       1     1        7       2         1          3         0
## 26          2       2     1        7       3         1          3         1
## 27          1       2     1        7       2         1          3         2
## 28          2       2     1        1       1         1          5         1
## 29          1       2     2        1       1         1          4         0
## 30          2       2     1        1       3         1          8         0
## 31          1       1     2        1       1         1          3         0
```

```
## 34       2       2       1       2       1       1       7       0
## 35       2       2       1       1       2       1       6       0
## 36       2       2       1       1       2       1       5       0
## 39       2       2       2       1       3       1       4       2
## 40       2       2       1       6       3       1       6       0
## 41       2       2       2       7       2       1       7       0
## 44       1       2       1       7       2       1       7       0
## 45       2       2       2       1       2       1       7      99
## 46       2       2       1       7       1       1       8       1
## 47       2       2       1       1       1       1       4       1
## 48       1       2       2       1       1       1       6       1
## 50       2       2       1       1       2       1       4       1
## 51       2       2       1       1       2       1       5       0
## 52       2       2       1       1       3       2      99      99
## 54       2       2       2       1       2       1       8       1
## 55       1       1       2       2       4       1       7       2
## 56       1       2       2       7       2       1       6       0
## 57       2       2       2       5       3       1       6       1
## 58       2       2       2       2       3       1       8       0
## 59       1       2       2       1       4       2      99      99
## 60       2       1       2       1       3       1       3      98
## 62       2       2       1       7       4       1       5       0
## 64       2       2       2       3       2       1       8       6
## 66       2       2       2       7       4       1       6      99
## 68       2       2       1       7       3      97      98      98
## 70       1       2       1       1       2       1       7       0
## 71       2       2       2       1       1       1       8       0
## 72       2       2       2       1       4       1       6       1
## 74       2       2       2       7       3       2      99      99
## 77       1       1       2       1       2       1       4       1
## 79       2       2       1       5       2       1       4      99
## 80       2       2       2       5       1       1       7       2
## 81       1       2       1       2       1       2      99      99
## 82       2       2       1       1       2       1       3       0
## 83       2       2       2       1       3       1       7       0
## 84       2       2       1       1       3       1       5       0
## 85       1       1       1       1       2       1       8      10
## 86       1       1       1       2       1       1       7       0
## 88       1       2       2       2       2       1       5       0
## 90       2       2       1       7       2       2      99      99
## 91       2       2       2       1       2       1       2       0
## 92       1       1       1       6       2       1       6       0
## 94       1       1       2       4       4       1       7       7
## 95       2       2       1       1       2       1       7       0
## 98       1       1       2       2       1       1       4       0
## 99       2       2       1       1       3       1       7      99
## 100      1       2       1       6       3       2      99      99
## 101      2       2       2       1       4       1       5       5
## 102      2       2       1       1       2       2      99      99
## 103      1       2       1       1       4       1       3       0
## 104      1       1       2       1       1       1       4      94
## 105      2       2       2       1       1       1       7      99
## 106      1       1       2       5       3       1       6       1
## 108      2       2       2       7       2       1       7       4
```

```
## 110      2      2      1      6      3      1       4       0
## 111      1      2      1      7      2      2      99      99
## 112      1      1      2      2      3      1       6       0
## 114      2      2      1      1      2      1       2       0
## 115      1      1      2      5      3      1       7       0
## 117      1      2      2      6      2      1       8       0
## 118      1      1      1      7      2      2      99      99
## 119      1      1      2      6      3      2      99      99
## 121      1      1      1      1      1      1       7      99
## 122      1      1      2      1      3      1       4       0
## 123      1      1      2      2      3      1       3       1
## 124      2      2      2      1      1      1       4       0
## 125      1      2      1      7      2      1       7      99
## 126      1      2      2      7      2      1       6       0
## 127      1      2      1      7      1     94      98      98
## 128      2      2      1      6      4      1       7       1
## 129      1      2      1      2      2      1       5      98
## 134      1      1      1      2      1      1       4      99
## 136      1      2      1      7      2      1       4       0
## 137      1      1      2      1      2      1       5      99
## 138      1      2      2      7      3      1       6       0
## 139      1      2      2      5      2      1       6       0
## 140      1      2      2      7      4      1       8       4
## 141      2      2      1      5      1      1       7       0
## 142      2      1      1      1      1      1       3       0
## 144      1      1      1      1      1      1       7      99
## 145      1      2      2      2      2      1       5       0
## 148      2      2      1      5      3      1       9       0
## 149      2      2      2      1      2      1       7       0
## 150      1      1      1      7      4      1       3       0
## 151      2      2      2      7      3      2      99      99
## 152      1      1      2      7      3      1       6       0
## 153      1      2      2      6      2      1       2       5
## 155      2      2      2      1      3      1       7       0
## 156      2      2      1      7      2      1       4       0
## 158      2      2      2      1      1      1       6       0
## 159      2      2      2      2      3      1       3       0
## 161      1      2      1      7      1      1       5       0
## 162      2      2      2      1      2      1       2       0
## 163      2      2      1      1      3      1       7       2
## 164      1      1      1      7      1      1       4       0
## 165      2      2      2      1      2      1       7      99
## 166      2      2      1      1      3      1       7       0
## 168      1      1      1      5      2      1       5      99
## 169      2      2      1      7      2      1       4       0
## 170      1      2      1      1      2      1       4       0
## 171      1      2      1      3      3      1       5       0
## 172      1      1      1      7      3      1       3       0
## 173      1      1      1      1      1      1       4      94
## 175      1      1      2      1      1      1       5       0
## 176      2      2      1      1      1      1       7       0
## 177      1      2      1      7      4      1       4       0
## 178      1      1      1      7      3      1       6      99
## 179      2      2      1      7      4      1       8      99
```

```
## 180       1       1       1       1       4       1       6       0
## 181       2       2       1       6       1       2      99      99
## 182       1       2       1       1       2       1       5       0
## 183       2       2       2       7       2       1       4       3
## 184       2       2       1       1       2       1       5       0
## 186       1       2       1       7       2      94      98      98
## 187       1       1       2       5       1       1       4      99
## 188       1       1       1       7       1       2      99      99
## 189       1       2       1       1       2       1       6       3
## 190       1       1       1       2       2       1       3       1
## 191       2       2       2       1       1       1       4       0
## 192       1       2       1       7       2       1       6       0
## 193       1       2       1       7       1       1       8       0
## 194       2       2       1       7       2       1       4       0
## 195       1       1       1       2       2       1       3      99
## 196       2       2       2       5       2       1       5      99
## 198       1       1       2       1       2       1       5       0
## 200       1       2       2       1       3       1       8       0
## 201       1       2       2       4       2      11       7      30
## 204       1       2       1       6       4       2      99      99
## 205       2       2       1       1       2       1       7       0
## 206       1       2       2       2       2       1       8       0
## 207       1       2       1       1       1       1       4       0
## 208       1       1       1       1       2       1       5      99
## 209       2       2       1       5       2       1       4       0
## 212       1       2       1       5       1       1       5       0
## 213       1       1       1       1       1       1       5       0
## 214       2       2       1       1       4       1       7      18
## 215       2       2       1       1       2       1       6       0
## 216       2       2       2       7       4       1       6      99
## 217       2       2       1       1       1       1       6       0
## 218       2       2       2       2       2       2      99      99
## 219       2       2       1       5       4       1       3       0
## 221       1       2       1       1       1       1       3       1
## 223       1       2       2       1       1       1       7       0
## 224       1       1       1       1       1       1       6      99
## 225       1       2       1       1       1       1       7       1
## 226       1       1       1       1       2       1       6       0
## 227       1       2       1       1       2       1       7       0
## 228       2       2       2       1       2       1       5       0
## 229       2       2       2       7       3       1       4       0
## 230       2       2       2       1       1       1       6       0
## 231       2       2       2       7       4       1       5      99
## 232       2       2       2       2       2       1       6       0
## 233       2       2       2       2       4       1       3      98
## 234       1       1       1       3       1       1       6       1
## 235       2       2       2       1       4       1       6      99
## 236       2       1       2       1       2       1       8       3
## 237       1       2       2       1       2       1       5       1
## 238       2       2       2       6       2       1       8       3
## 239       2       2       2       1       4       1       7      99
## 241       2       2       1       7       3       1       6       0
## 242       2       2       2       1       2       1       5       0
## 243       1       1       1       1       1       1       7       2
```

```
## 244    1    2    1    1    2    1    5     0
## 245    2    2    2    2    4    1    8    99
## 246    1    2    1    7    2    1    2     0
## 247    1    1    1    1    3    1    8     1
## 249    2    2    1    1    2    1    5     0
## 250    1    1    2    1    2    1    8    99
## 252    1    2    2    1    1    1    4     0
## 254    2    2    1    6    2    1    2     3
## 255    1    2    1    4    2    1    4     0
## 256    2    2    2    7    2    1    7     0
## 257    2    2    2    1    4    1    6     0
## 259    1    2    1    7    3    1    6     0
## 261    2    2    1    7    2    1    8     4
## 262    1    2    2    2    1    1    8     3
## 263    1    2    1    7    1    1    3     0
## 264    2    2    1    7    2    1    7     0
## 266    1    2    2    1    3    1    7     0
## 267    1    1    1    7    1    1    5     0
## 269    2    2    2    1    2    1    8     0
## 270    1    1    2    2    3    1    8     0
## 271    1    1    1    7    1    1    5     0
## 274    2    1    1    7    1    1    1     0
## 275    2    2    1    2    2    1    4     0
## 277    2    2    2    7    2    1    8     0
## 278    1    1    1    7    3    2   99    99
## 279    2    2    1    6    3    1    7     3
## 281    2    2    1    6    2    1    5     2
## 282    2    2    1    7    3    1    5     1
## 284    2    2    2    1    4    1    8    99
## 285    1    2    1    1    4    1    8     4
## 286    1    1    1    1    2    1    7     0
## 287    1    1    2    7    2    1    2     0
## 288    1    2    1    7    3    1    3     0
## 289    1    2    2    1    2    1    3     0
## 292    1    1    2    1    4    1    7    99
## 293    1    1    1    1    2    1    3     0
## 294    1    2    1    1    2   97   98    98
## 295    1    1    2    7    3    1    6     0
## 297    2    2    2    1    4    1    5     0
## 298    1    1    2    1    3    1    5     0
## 299    2    2    2    7    2    1    8     3
## 300    1    2    1    7    1    1    3     0
## 302    1    2    2    7    3    1    6     2
## 304    1    2    2    7    2    1    6    99
## 305    1    2    1    1    3    1    2     0
## 306    1    1    1    7    2    2   99    99
## 307    2    2    1    1    1    1    6     0
## 308    1    2    2    5    3    1    7     0
## 309    2    2    1    1    2    1    6     0
## 310    2    2    2    7    2    1    5    98
## 311    2    2    1    3    2    2   99    99
## 312    1    1    2    2    2    1    3     0
## 314    1    1    2    1    2    1    8     0
## 315    2    2    2    5    1    1    3     0
```

```
## 316     1     1     2     5     1     1     5     0
## 318     1     1     2     1     2     1     7    99
## 319     2     2     1     7     3     1     3     0
## 320     1     1     2     7     1     1     5     0
## 322     2     2     1     2     2     1     8     1
## 323     1     1     1     1     2     1     3     0
## 325     1     2     1     1     3     2    99    99
## 326     1     2     1     7     2     1     6     4
## 328     1     2     2     1     3     1     3     0
## 329     1     1     1     7     1     1     7     6
## 330     1     1     1     2     3     1     4     0
## 331     2     2     1     2     2     1     3     0
## 333     1     2     2     6     3     2    99    99
## 334     1     1     2     5     2     1     3    98
## 336     2     2     2     7     3     1     8     0
## 337     1     2     1     7     2     1     5     3
## 338     1     2     1     1     3     1     7     0
## 340     2     2     2     7     1     1     4     0
## 341     1     2     2     5     2     1     8    99
## 345     1     1     2     1     1     1     4     0
## 346     1     2     2     1     4     1     5     1
## 347     1     1     2     1     2     2    99    99
## 349     2     2     2     7     2     1     5     0
## 353     2     2     2     1     2     2    99    99
## 354     1     2     1     5     1     1     7     0
## 355     2     2     1     1     3     1     6    99
## 357     1     1     1     1     4     1     5     1
## 358     1     2     1     1     2     1     7     0
## 359     1     2     2     6     2    97    98    98
## 361     1     1     1     2     3     1     5     3
## 362     2     2     2     1     2     1     7     0
## 363     1     1     1     1     1     1     3     1
## 364     1     1     1     6     1     1     6     0
## 365     1     1     1     2     3     1     2     0
## 366     1     1     1     3     2     1     3     0
## 367     1     1     1     2     3     1     5     1
## 368     2     2     1     5     1     1     5    99
## 369     2     2     1     1     2     1     5     0
## 371     1     2     2     7     4     1     3     0
## 372     1     1     1     1     1     1     6     2
## 373     2     2     2     1     2     1     7     0
## 374     2     2     1     7     3     1     5     0
## 375     1     1     2     7     4     1     5     5
## 376     1     1     1     5     1     1     2     0
## 377     1     2     2     7     3     1     5     0
## 378     2     2     1     7     3     1     6     4
## 379     1     2     1     7     3     1     7     1
## 380     2     2     2     1     4     2    99    99
## 381     2     2     2     7     2     2    99    99
## 382     2     2     1     7     1     1     4     0
## 383     1     1     1     7     1     1     7     0
## 385     1     1     1     1     1     2    99    99
## 386     2     2     2     7     3     1     9     0
## 387     2     2     2     7     4     1     6     0
```

```
## 388          1          1          1          7          3          1          7          3
## 390          1          1          1          1          2          1          6         99
## 391          2          2          2          1          2          1          5          0
## 392          2          1          1          1          3          1          1         99
## 393          2          2          1          6          2          1          3          0
## 394          2          2          2          1          2          2         99         99
## 397          2          2          2          7          3          1          7         99
## 398          1          2          1          1          2          1          4          0
## 401          1          2          2          7          2          1          4          2
## 402          1          2          1          5          2          1          8          0
## 403          1          2          1          1          2          2         99         99
## 405          1          2          1          6          2          1          2          0
## 406          2          1          1          5          4          1          5          0
## 408          1          2          2          7          2          1          7         99
## 409          2          2          2          5          3          1          7         94
## 411          1          1          2          7          1          1          6          0
## 412          1          2          2          1          1          1          7          2
## 414          2          2          2          1          4          1          6         20
## 415          1          2          1          2          2          1          4          0
## 416          2          2          2          1          3          1          7          1
## 417          1          1          2          7          4          1          5          1
## 418          1          1          2          2          1          2         99         99
## 419          2          2          2          2          3          1          7         98
## 420          2          2          2          6          3          1          7         12
## 421          2          1          2          6          2          1          7          0
## 423          2          2          2          7          4          2         99         99
## 424          1          1          2          1          3          1          7          0
## 425          2          2          1          1          1          1          7          0
## 427          2          2          2          7          3          1          6          0
## 428          1          2          2          7          2          1          5          0
## 430          1          1          2          2          4          1          7         23
## 431          2          2          2          1          4          1          6         99
## 432          2          2          2          1          3          1          8          0
## 433          1          1          1          4          2          1          7          0
## 434          1          2          1          7          1          2         99         99
## 435          2          2          2          1          1          1          6          0
## 436          1          1          2          1          3          1          3          0
## 437          2          2          1          1          1          1          3          0
## 438          2          2          2          5          2          2         99         99
## 439          2          2          1          1          3          1          6          2
## 440          1          1          1          2          1          1          2          0
## 441          2          2          1          1          1          1          7          0
## 442          1          2          2          5          2          1          4          0
## 443          2          2          1          7          2          1          6          0
## 444          1          1          2          6          3          1          8          0
## 445          2          2          1          2          4          2         99         99
## 446          2          2          1          7          2          1          5          0
## 448          1          2          1          1          2          1          6          5
## 449          1          1          2          1          2          1          3          0
## 450          1          2          1          7          2          2         99         99
## 451          1          2          1          7          3          1          5          0
## 452          2          2          2          1          2          1          7         99
## 453          1          2          2          7          1          1          5          0
## 454          2          2          2          7          3          1          7          2
```

```
## 455     1     2     1     1     1     1      5      0
## 456     1     2     1     7     2     1      4      0
## 457     1     1     2     7     2     1      3      0
## 458     1     2     1     7     3     1      4      0
## 459     1     1     1     1     1     1      7     99
## 460     2     2     2     1     2     1      4      0
## 462     1     2     2     1     1     1      8      0
## 464     1     2     2     1     3     1      8      0
## 465     1     2     1     7     2     1      6      0
## 466     1     1     2     1     1     1     98      0
## 468     2     2     2     1     2     2     99     99
## 469     2     2     2     1     3     1      5      0
## 470     2     2     1     7     1     1      5      0
## 471     2     2     1     6     3     1      5      0
## 472     2     2     1     1     2     1      8      0
## 473     2     2     2     6     3     1      6     99
## 474     1     1     1     1     3     2     99     99
## 475     1     2     1     1     1     1      8     99
## 477     1     2     2     5     1     1      7      0
## 479     1     2     2     2     3     1      6      0
## 480     1     1     2     5     2     1      5      0
## 483     1     2     1     5     1     1      6      0
## 484     2     1     1     6     2     1      4      0
## 485     1     1     2     1     1     2     99     99
## 486     1     2     2     1     1     1      6     99
## 487     2     2     1     1     3     1      8     99
## 488     1     2     1     1     2     1      5     99
## 489     1     2     1     1     2     1      7      0
## 490     2     2     1     1     1     1      6      0
## 491     1     1     1     2     2     2     99     99
## 492     1     1     2     1     3     1      7      1
## 494     1     2     1     1     2     1      5      0
## 495     1     2     1     1     2     1      7      0
## 496     1     1     1     3     1     1      4      0
## 498     1     1     1     6     3     1      3      5
## 501     2     2     2     1     2     1      3      1
## 503     1     2     2     1     3     1      4      4
## 504     2     2     2     1     3     1      5     99
## 505     2     2     1     1     2     1      8      0
## 506     1     2     1     1     2     1      4      0
## 507     1     2     2     1     1     2     99     99
## 508     2     2     1     2     2     2     99     99
## 510     2     2     2     1     4     1      7      0
## 511     2     2     2     7     3     1      8      0
## 513     1     2     2     7     2     1      6      0
## 514     1     1     1     1     2     2     99     99
## 515     2     2     2     6     2     1      8      2
## 516     1     1     1     1     1     1      3      0
## 517     1     1     1     7     1     1      3      0
## 518     2     2     1     2     2     1      4      0
## 520     1     1     1     2     2     1      7      2
## 521     1     1     1     6     1     1      4      0
## 522     2     2     2     1     3     1      4      0
## 523     2     2     1     1     3     1      3      0
```

```
## 524      1      2      1      7      3      1      8      3
## 525      2      2      2      7      2      1      7      1
## 526      1      2      2      1      1      1      4      1
## 527      1      1      1      7      1      1      8      0
## 528      1      2      1      3      3      1      4      0
## 529      2      2      1      1      3      1      6      0
## 530      2      2      2      1      1      1      7      0
## 531      2      2      1      2      1      1      4      0
## 532      1      2      1      3      3      1      3     99
## 533      1      2      2      1      1      2     99     99
## 534      1      1      1      6      2      1      3      0
## 536      2      1      1      2      3      1      3      0
## 537      1      1      2      2      2      1      7     99
## 538      2      2      2      7      3      1      5      0
## 539      2      2      2      7      3      1      4      1
## 542      2      2      1      1      2      1      7     99
## 545      1      1      1      3      3      1      7      1
## 547      1      1      2      7      3      1      4      0
## 548      2      2      2      1      2      2     99     99
## 549      2      2      2      5      2      1      7      0
## 550      2      2      1      7      4      1      8     99
## 551      1      1      1      4      1      1      7      0
## 552      1      1      2      3      2      1      6      2
## 553      2      2      1      7      4      1      4      3
## 554      1      2      1      2      3      1      9      4
## 555      2      2      2      7      2      1      8      0
## 556      1      2      2      1      1      1      5      0
## 557      2      2      2      1      2      2     99     99
## 558      1      1      2      7      3      1      4      0
## 559      1      1      2      7      2      1      5     18
## 560      2      2      2      7      3      1      6      0
## 561      1      2      1      2      2      1      6      0
## 562      1      1      1      1      1      1      2      0
## 564      1      2      2      7      2      1      7      1
## 565      2      2      2      1      3      1      5      0
## 566      1      1      1      7      2      1      4      1
## 567      1      1      2      2      1      1      8      0
## 569      1      2      1      7      3      1      5      0
## 571      2      2      2      1      4      1      7     99
## 572      1      2      2      7      2      1      6      0
## 573      1      1      2      1      2      1      2      0
## 574      1      2      1      1      1      1      8      0
## 575      1      1      1      6      1      1      3      0
## 577      2      2      2      1      1      2     99     99
## 578      2      2      2      1      2      1      6      1
## 579      1      1      1      1      1      1      7      0
## 580      1      2      1      4      3      1      6      5
## 581      1      2      1      1      3      2     99     99
## 583      2      2      2      7      1      1      8     99
## 585      1      1      2      5      1      1      6      0
## 586      1      1      2      1      4      1      7     15
## 588      1      1      2      3      2      1      2      6
## 589      1      2      1      1      2      1      5      4
## 590      2      2      1      1      3      1      3      1
```

433

```
## 594        1        2        2        2        2        1        8        0
## 596        1        2        2        1        3        2       99       99
## 597        1        2        1        7        1        1        3        0
## 598        2        2        1        2        3        1        7        0
## 599        2        2        1        1        2        1        3        0
## 600        1        1        1        1        2        1        6        0
## 601        2        1        1        3        4        2       99       99
## 602        2        2        1        7        3        2       99       99
## 603        2        2        2        2        3        1        5        5
## 604        1        2        1        7        2        1        7        0
## 605        1        1        2        2        2        1        6        0
## 606        1        2        2        2        3        1        8        1
## 607        2        1        1        2        3        1        7        0
## 608        2        2        2        1        2        1        6        0
## 609        1        2        1        1        2        1        7        0
## 610        1        1        2        7        1        1        5        0
## 611        2        2        1        2        4        1        7        7
## 612        1        2        1        1        1        1        7       99
## 613        1        2        2        7        1        1        6        0
## 614        1        2        2        1        2        2       99       99
## 615        1        2        1        1        2        1        4        0
## 616        2        2        1        7        3        1        7        0
## 617        1        1        1        5        2        1        4        0
## 619        2        2        1        1        2        1        6        0
## 621        1        2        2        1        2        1        4        0
## 622        1        1        2        1        2        1        7       99
## 623        2        1        2        7        2        1        6        2
## 624        1        1        1        1        2        1        3        1
## 625        2        1        1        3        2        1        2       99
## 626        1        1        2        7        2        1        4        0
## 627        1        1        1        1        1        1        6        0
## 628        1        1        1        1        2        1        5        1
## 629        2        2        1        6        3        1        4        0
## 630        1        2        1        6        2        1        6        0
## 631        2        2        2        7        2        1        6       97
## 632        1        1        1        1        3        1        5        0
## 633        1        2        1        7        3        1        3        0
## 634        2        2        1        2        1        1        7        0
## 635        1        1        2        7        2        2       99       99
## 636        1        2        1        1        3        1        3        0
## 637        1        1        1        2        3        1        3        0
## 638        2        2        2        7        2        1        7        5
## 641        2        2        2        1        3        1        7        0
## 642        2        2        2        7        3        1        4        0
## 643        2        2        2        2        4        1        6       99
## 645        2        2        1        1        2        1        2        0
## 646        2        2        2        1        4        1        9       99
## 647        1        1        1        1        2        2       99       99
## 648        1        2        2        6        3        1        5        0
## 649        1        1        1        1        2        1        3        0
## 650        2        2        1        5        1        1        3        0
## 653        2        2        2        1        2        1        2       98
## 654        2        2        1        1        2        1        8        1
## 655        1        1        2        1        2        1        6        0
```

```
## 656          1          2          1          7          1          1          6          0
## 657          2          2          1          1          2          1          5          0
## 658          1          2          1          2          1          1          6          0
## 661          1          2          2          1          4          2         99         99
## 662          2          2          2          5          2          1          6          1
## 663          1          2          2          1          1          1          3          0
## 665          1          1          1          7          4          1          7          4
## 666          2          1          1          6          2          2         99         99
## 667          2          2          1          7          2          1          7         99
## 668          1          2          1          6          1          1          8          0
## 669          2          2          1          5          1          1          7          0
## 670          2          2          1          5          1          1          4          0
## 671          1          1          2          2          1          1          6          0
## 672          2          2          1          6          2          1          7          0
## 673          2          2          2          1          1          1          6          0
## 675          1          2          1          5          2          1          4          0
## 676          1          2          2          2          3          1          2          0
## 678          1          1          2          1          3          1          4          0
## 679          2          2          2          6          4          1          7          1
## 680          1          2          2          1          2          1          4          0
## 681          2          2          2          1          2          1          7          0
## 683          1          1          1          1          2          1          6          0
## 684          2          2          1          1          1          1          5          0
## 686          1          2          1          7          2          1          6         99
## 687          1          2          2          1          2          1          9         99
## 689          1          1          2          1          1          1          6          0
## 690          1          2          2          7          3          1          4          2
## 691          1          1          2          7          1          1          7          0
## 692          1          1          1          7          1          1          6          0
## 693          1          1          1          7          3          1          4         99
## 694          2          2          2          1          3          1          7          0
## 695          2          2          1          5          3          1          7          0
## 697          1          2          2          7          2          1          5          1
## 698          2          2          2          7          1          1          7         99
## 699          1          1          2          2          1          1          7          0
## 701          2          2          2          1          3          1          6          0
## 702          2          2          1          1          2          1          7         99
## 704          2          2          2          7          2          1          7          3
## 705          2          2          1          6          1          1          5          0
## 706          1          2          2          1          1          1          8         99
## 707          2          2          1          6          3          1          4          0
## 708          1          1          1          1          1          1          5          0
## 709          2          2          2          3          4          1          6         99
## 710          1          1          1          1          1          1          3          0
## 712          2          2          1          1          2          1          5          0
## 713          1          1          1          1          3          1          6          0
## 714          2          2          1          7          2          1          5          0
## 715          1          2          1          7          1          1          2          0
## 716          2          2          1          3          3          2         99         99
## 718          2          2          1          1          1          1          6          0
## 719          1          2          2          5          1          1          8          0
## 721          1          2          1          1          3          1          3          0
## 722          2          2          1          3          3          1          5          0
## 723          2          2          2          7          3          1          4          0
```

435

## 724	2	2	2	7	4	1	7	0
## 725	1	2	2	1	3	1	3	99
## 726	2	2	2	1	4	1	7	99
## 727	1	2	2	7	3	2	99	99
## 732	2	2	2	6	1	1	3	0
## 733	2	2	1	3	2	1	6	0
## 734	2	2	1	1	3	2	99	99
## 735	1	2	2	1	1	1	5	0
## 737	1	2	1	1	3	1	5	0
## 738	2	2	1	1	1	1	6	0
## 740	2	2	2	1	4	2	99	99
## 741	2	2	2	7	2	1	8	4
## 742	2	2	1	1	1	1	2	1
## 743	2	2	1	1	2	1	3	3
## 744	1	2	1	2	3	2	99	99
## 745	1	1	1	2	2	1	5	0
## 746	1	1	2	5	2	1	8	0
## 747	2	2	2	1	4	1	7	18
## 748	1	2	1	1	3	1	6	0
## 749	2	2	2	6	3	1	6	2
## 750	2	1	1	2	2	1	8	0
## 751	1	1	2	1	2	1	7	0
## 754	1	2	1	1	3	1	6	99
## 755	2	2	1	1	2	1	5	0
## 757	2	2	1	7	1	1	3	0
## 758	2	2	2	1	2	1	8	1
## 759	1	2	1	7	2	1	5	98
## 760	2	1	1	7	1	1	6	0
## 761	1	2	1	7	4	2	99	99
## 763	1	1	2	1	4	1	6	0
## 764	2	2	1	7	1	2	99	99
## 767	1	2	1	1	1	1	6	0
## 768	2	2	1	1	2	1	5	0
## 769	2	1	1	7	1	1	5	0
## 770	1	1	2	1	3	1	6	99
## 771	1	1	2	5	2	1	5	0
## 772	2	2	1	5	1	1	4	0
## 773	2	2	1	7	3	1	3	0
## 775	2	2	1	1	1	1	6	0
## 776	2	2	2	5	2	2	99	99
## 778	2	2	2	1	2	1	5	5
## 779	1	2	1	7	2	1	6	1
## 780	2	2	1	1	2	1	5	0
## 781	1	2	1	1	4	1	4	0
## 783	1	2	2	2	3	1	4	1
## 784	2	2	2	1	2	1	8	99
## 785	1	2	1	2	3	1	3	0
## 786	2	2	2	7	2	1	4	2
## 787	1	1	2	2	3	1	7	0
## 788	2	2	2	1	1	1	4	0
## 789	2	2	1	1	3	1	6	0
## 790	2	2	1	7	2	2	99	99
## 791	1	2	2	2	1	2	99	99
## 792	1	2	1	6	2	1	3	1

```
## 793        2       2       1       3       3       1       5       0
## 794        1       2       2       5       3       1       7       0
## 795        2       2       2       6       3       1       2       0
## 796        1       2       1       7       1       1       3       0
## 797        2       2       1       1       1       1       6      99
## 798        1       2       1       6       1       1       5       0
## 801        1       2       2       2       2       2      99      99
## 802        2       1       2       2       1       1       8       0
## 803        2       2       1       3       2       1       5       0
## 804        1       2       1       3       1       1       5       0
## 805        1       2       1       2       2       1       3      99
## 806        2       2       2       1       2       1       4       0
## 808        2       1       2       7       2       1       5      13
## 810        1       2       2       2       1       1       8       0
## 812        1       2       1       7       3       1       5      10
## 813        2       2       1       6       1       1       3       1
## 814        1       1       1       1       2       1       7       0
## 815        1       2       1       7       4       2      99      99
## 816        1       1       2       1       3       1       3       0
## 817        1       2       2       7       1       1       8       4
## 818        1       1       1       7       1       1       6       0
## 820        1       2       1       1       2       1       6       0
## 821        2       2       2       1       1       1       4       1
## 822        1       1       1       7       1       1       7       4
## 823        2       2       1       1       3       1       6       0
## 824        2       2       2       1       2       1       3       0
## 825        1       2       2       1       1       1       4       0
## 828        1       2       2       1       1       1       5       0
## 829        2       2       1       1       2       1       3       0
## 830        1       2       2       7       3       1       6       0
## 831        2       2       2       7       3       1       8       9
## 832        1       1       1       1       1       1       7       0
## 833        2       2       2       1       2       1       6       0
## 834        2       2       1       1       2       1       7       0
## 835        2       2       2       6       3       1       4       2
## 836        1       1       1       2       2       1       3       1
## 837        2       2       1       1       1       1       6       0
## 840        2       2       1       5       1       1       8       3
## 842        1       2       1       1       2       1       6      99
## 843        2       2       2       1       1       1       2       0
## 844        2       2       1       1       4       1       6       3
## 845        1       2       2       7       3       1       5       2
## 846        2       2       2       2       2       1       7       1
## 849        2       2       2       5       1       1       7       0
## 850        1       1       2       1       2       1       6       0
## 851        1       1       2       2       1       1       7       0
## 853        1       1       2       7       2       1       6       0
## 854        1       1       1       7       2       1       8       0
## 855        1       1       2       6       1       1       2       0
## 857        2       2       1       7       1       1       6       0
## 858        2       2       2       1       2       2      99      99
## 859        2       1       1       1       3       1       3       2
## 860        1       2       2       5       1       1       2       0
## 861        1       1       1       7       1       1       3       0
```

```
## 862    2    2    2    1    4    1     6     3
## 863    2    2    1    6    2    1     7    99
## 868    1    1    2    1    3    1     4     0
## 869    1    2    2    1    2    1     8     0
## 870    2    2    1    1    2    1     5     0
## 872    1    2    2    1    3    1     3     0
## 873    1    2    1    2    1    1     6     0
## 875    1    1    2    6    3    1     7     2
## 876    2    2    2    3    3    1     4     0
## 877    1    2    1    1    3    1     5     0
## 878    2    2    1    1    2    1     3     0
## 879    1    1    2    1    1    1     3     0
## 880    1    2    1    1    4    1     5     2
## 881    1    1    1    7    2    1     6     0
## 882    1    1    1    6    2    2    99    99
## 883    2    2    2    1    1    1     3     0
## 884    1    2    2    1    2    1     7    99
## 886    2    2    1    6    4    1     5     0
## 887    2    2    2    7    2    1     4    99
## 888    1    1    2    5    2    1     8     0
## 891    1    2    1    2    3    1     3     1
## 892    1    2    1    7    2    1     7     0
## 893    2    2    2    6    3    1     7     0
## 894    2    2    1    6    1    1     3     0
## 895    2    2    2    7    3    1     8     0
## 900    1    1    1    6    3    1     4     0
## 901    2    2    1    1    1    2    99    99
## 902    2    2    1    1    2    1     3     0
## 903    1    2    2    1    2    2    99    99
## 905    2    1    2    3    4    1     2     2
## 907    2    2    2    1    1    1     2     1
## 908    1    1    2    1    3    1     5     0
## 909    1    2    2    1    3    1     3     0
## 911    2    2    2    6    4    1     3     0
## 912    2    2    2    7    4    1     7    99
## 913    2    2    2    1    3    1     7     0
## 914    1    2    1    7    2    1     4     0
## 915    2    2    2    1    3    2    99    99
## 916    1    2    2    5    4    1     5     0
## 917    2    2    2    7    2    1     7     6
## 918    2    1    2    1    2    1     6     0
## 919    2    2    1    1    2    1     6     0
## 920    1    2    2    6    3    1     5     0
## 921    1    1    2    1    2    1     3     0
## 922    1    1    1    3    3    2    99    99
## 923    1    2    1    3    1    1     3     0
## 924    1    1    2    6    4    1     7     0
## 925    1    2    2    6    2    1     2     0
## 926    2    2    2    1    3    1     4    99
## 927    1    2    1    1    2    1     5     0
## 928    2    2    2    7    1    1     8     0
## 929    1    1    2    7    3    1     4     2
## 930    2    2    1    2    3    2    99    99
## 932    2    2    1    1    4    1     7    99
```

```
## 934      1    2    2    7    1    1     3     0
## 935      1    2    1    2    2    1     7     0
## 937      1    2    1    1    3    1     2     1
## 938      2    2    2    1    1    1     4     0
## 940      1    1    1    7    3    2    99    99
## 942      1    1    2    6    3    1     5     2
## 943      1    2    1    1    1    1     4    98
## 944      2    2    1    7    2    1     5     0
## 945      2    2    1    1    2    1     3     0
## 946      1    2    2    1    1    2    99    99
## 947      1    1    1    7    4    1     4     0
## 948      2    2    2    7    3    1     8     5
## 949      1    1    1    1    1    1     7     0
## 951      1    1    2    1    2    1     4     0
## 952      2    2    2    1    2    1     8     0
## 953      2    2    2    2    2    1     6     0
## 954      2    2    2    7    3    1     6     0
## 956      2    2    2    1    2    1     4     0
## 957      1    1    1    1    2    1     5     0
## 958      2    2    2    5    2    1     7     2
## 960      1    2    1    7    2    2    99    99
## 962      1    1    2    1    1    1     8    99
## 963      1    1    2    7    3   94    98    98
## 964      1    2    2    1    2    1     4     5
## 966      1    1    2    2    3    1     8     1
## 969      1    1    2    1    1    1     7     0
## 970      1    1    2    6    2    1     7    10
## 971      2    2    2    6    3    2    99    99
## 973      2    2    1    6    2    1     6     0
## 974      1    2    1    2    1    1     6    94
## 976      1    1    2    1    2    1     6     0
## 978      2    2    1    1    4    1     7     0
## 979      1    2    2    7    2    1     2     0
## 980      2    2    2    1    1    1     5     0
## 981      2    1    1    1    3    1     5     2
## 982      1    1    2    1    3    1     2     2
## 983      2    2    1    7    2    1     5     2
## 985      1    2    2    7    3    1     5     1
## 986      1    2    2    7    2    1     2     3
## 987      2    2    2    7    2    1     6     0
## 989      1    2    2    1    1    1     7     0
## 991      2    2    1    1    2    1     4     0
## 992      1    2    1    1    2    1     8     0
## 993      1    1    2    6    2    1     6     9
## 994      1    2    1    1    3    1     6     0
## 995      2    2    1    6    1    1     7     0
## 996      1    2    2    6    1    1     4     0
## 997      1    2    2    1    3    1     7    99
## 998      1    2    2    1    1    1     5     0
## 999      2    2    1    1    2   85    98    98
## 1000     2    2    2    6    2    1     5     1
## 1001     1    2    2    1    3    1     6     0
## 1002     1    1    1    7    2    1     2     0
## 1004     2    2    2    1    3    1     4     0
```

```
## 1005      1      1      1      7      1      1       2       0
## 1006      1      2      2      1      2      1       7       1
## 1007      1      1      1      6      2      1       6       0
## 1008      1      1      2      2      2      1       6      97
## 1009      2      2      2      7      4     97      98      98
## 1010      1      2      1      6      2      1       5       0
## 1012      1      2      1      1      2      1       2       1
## 1013      1      1      1      1      1      1       4       0
## 1015      1      2      1      6      2      1       6       0
## 1016      2      2      2      1      2      1       3       2
## 1017      1      1      2      7      2      1       6       0
## 1018      1      1      2      1      2      1       3      99
## 1019      1      1      2      6      2      1       5       0
## 1020      1      2      2      1      3      1       5       0
## 1022      2      2      2      6      1      1       3       0
## 1023      1      2      1      1      2      1       8      18
## 1024      2      2      2      7      1      1       3       2
## 1025      2      2      1      6      1      1       8      99
## 1026      1      2      1      1      1      1       4       0
## 1027      2      2      1      1      1      1       3       0
## 1028      2      2      2      7      1      1       5       1
## 1029      2      2      2      1      3      1       4      94
## 1030      2      2      1      1      2      1       5       0
## 1031      1      2      2      7      3      1       4       0
## 1033      1      1      1      7      2      1       3       0
## 1034      1      2      2      7      3     11       6      30
## 1035      1      1      1      2      3      1       4       0
## 1036      1      2      1      5      2      1       4       0
## 1037      1      2      2      1      2      1       5      18
## 1038      2      1      1      7      2      1       4       7
## 1039      2      2      2      1      4      1       6       0
## 1040      1      1      1      6      1      1       7       4
## 1041      2      2      2      1      4      2      99      99
## 1042      1      1      1      1      3      1       6       0
## 1043      1      2      1      5      3      1       8       0
## 1044      1      1      2      7      1      1       3      99
## 1045      1      2      1      7      1      1       8       0
## 1047      1      1      1      7      1      1       8       0
## 1049      1      1      1      7      3      1       8       0
## 1050      2      2      2      1      1      1       5      99
## 1052      1      1      1      1      1      1       4       0
## 1053      2      2      2      1      3      1       3       2
## 1054      2      2      1      1      2      1       6      99
## 1055      2      2      2      7      2      1       5       0
## 1056      1      2      2      1      3      1       5       0
## 1057      1      2      1      1      3      1       3       0
## 1058      1      1      1      1      2      1       4       1
## 1060      1      1      2      1      3      1       3       0
## 1063      2      2      2      5      2      1       7       0
## 1064      2      2      1      2      3      1       5       0
## 1065      2      2      2      7      2      1       8       0
## 1067      1      1      2      1      2      1       5       0
## 1068      1      2      2      6      2      1       6       1
## 1069      2      2      1      1      3      1       3       0
```

```
## 1070     1     2     2     6     4     1     7     2
## 1072     1     2     1     1     2     1     6     3
## 1073     1     2     2     1     4     1     5     0
## 1074     2     2     2     1     3     1     4     0
## 1075     1     1     2     1     1     1     3     0
## 1076     2     2     2     1     4     1     5     0
## 1078     1     1     1     6     1     1     7     0
## 1079     1     1     2     7     3     1     6     2
## 1080     1     2     1     2     2     1     6     0
## 1081     1     2     2     1     3     1     5     0
## 1082     2     1     2     1     1     1     4     2
## 1083     1     2     2     5     3     1     6     0
## 1084     1     2     1     3     2     1     3     0
## 1085     2     2     1     5     2     1     3     1
## 1087     2     2     2     7     2     1     8     0
## 1088     1     2     2     6     1     1     4     0
## 1089     2     2     1     1     3     1     3     0
## 1090     1     1     2     1     2     1     3     6
## 1091     1     2     2     4     2     1     3     0
## 1092     1     1     1     7     2     1     5     0
## 1094     2     2     1     7     3     2    99    99
## 1095     2     2     2     7     2     1     7     3
## 1096     1     2     2     1     2     1     6     0
## 1098     2     1     2     1     2     1     9     0
## 1099     1     1     2     1     4     1     5     0
## 1100     1     2     2     2     2     1     6    99
## 1101     1     1     1     1     1     1     5    99
## 1102     2     2     1     2     2     1     4     0
## 1103     2     2     1     6     1     1     3     0
## 1105     1     1     1     1     1     2    99    99
## 1106     1     1     1     1     1     1     4     0
## 1107     1     2     2     1     3     1     3     0
## 1108     1     1     2     3     2     1     4     0
## 1110     1     1     1     1     1     1     7     1
## 1111     2     2     2     1     3     2    99    99
## 1112     1     2     2     2     1     1     6    99
## 1113     2     2     2     1     2     2    99    99
## 1114     2     2     2     1     1     1     5     0
## 1115     2     2     2     1     4     1     6     2
## 1116     1     2     1     2     2     1     6     0
## 1117     1     2     2     7     3     1     6     0
## 1120     1     2     1     1     2     1     7     0
## 1121     2     2     2     7     2     1     5     0
## 1122     1     1     2     1     1     2    99    99
## 1123     2     2     2     6     3     2    99    99
## 1125     1     2     1     7     1     1     6     1
## 1126     1     1     2     7     2     1     7    99
## 1127     1     2     2     7     2     1     6     0
## 1128     2     2     1     2     4     1     5    12
## 1129     1     2     2     7     3     1     7     0
## 1131     1     1     1     1     1     1     4     0
## 1132     2     2     1     1     2     1     7     0
## 1133     1     2     1     7     3     1     7     2
## 1134     2     2     2     1     3     1     7     0
```

```
## 1135      1      2      1      1      2      1      4      1
## 1136      1      1      1      7      2      1      3      0
## 1137      1      1      1      5      2      1      5      0
## 1138      1      2      1      7      1      1      5      0
## 1139      1      1      2      7      2      1      7      0
## 1140      2      2      1      3      2      1      9      0
## 1143      2      2      1      1      2      1      4     99
## 1144      1      2      1      7      4      1      3      0
## 1145      2      2      2      7      2      1      6      4
## 1147      2      2      2      1      2      1      3      2
## 1148      2      2      2      7      3      1      7      0
## 1150      1      1      1      1      2      1      2      0
## 1151      2      2      1      7      1      1      8     98
## 1152      1      2      2      7      2      1      6      0
## 1154      1      1      2      7      3      1      3      0
## 1155      1      2      1      1      1      1      3      0
## 1156      1      1      2      2      2      1      7      4
## 1157      1      1      1      1      1      1      5      0
## 1158      1      2      2      1      3      1      5      0
## 1160      1      2      2      2      3      1      3      2
## 1162      1      2      1      7      3      1      6      0
## 1163      2      2      1      2      2      1      8      0
## 1164      2      1      1      7      2      1      8      0
## 1165      2      2      1      2      3      1      5      0
## 1166      1      1      1      2      1      1      5      3
## 1167      1      1      2      5      1      2     99     99
## 1168      2      2      1      7      1      1      7      0
## 1169      1      2      2      1      1      1      4     10
## 1170      1      2      1      3      3     94     98     98
## 1171      2      2      2      1      3      1      8      0
## 1172      1      2      2      2      2      1      7     99
## 1173      2      2      2      7      1      1      4      3
## 1174      1      1      1      1      2      1      6      0
## 1178      1      2      1      7      2      1      6      0
## 1179      2      2      1      5      1      1      6      0
## 1180      2      2      1      1      3      1      7      2
## 1182      1      1      1      2      1      1      3      0
## 1183      2      2      1      1      2      1      6      0
## 1184      1      1      2      1      4      2     99     99
## 1186      1      1      1      1      1      1      8      3
## 1188      1      2      2      7      1      1      6      2
## 1189      1      1      2      6      4      1      3     99
## 1190      1      1      1      7      2      1      5     98
## 1192      1      2      2      2      3      1      2     99
## 1193      2      2      1      2      3      1      8      0
## 1194      2      1      1      2      3     11      6     30
## 1196      2      2      2      1      4      1      6      1
## 1197      1      2      1      1      3      1      6      0
## 1198      2      2      1      7      4      1      5      3
## 1199      1      1      2      3      2      1      6      0
## 1201      2      2      2      1      2      1      6      2
## 1202      1      1      1      7      1      1      5      2
## 1204      1      2      2      5      3      1      5      0
## 1206      2      2      1      1      2      1      4      0
```

```
## 1207      1      2      2      1      2      2      99      99
## 1208      1      2      1      1      1      1       7      99
## 1210      2      2      2      1      4      1       4       0
## 1211      1      2      1      1      1      1       6       1
## 1212      2      2      1      7      1      1       6      99
## 1213      2      2      1      1      1      1       6       0
## 1217      2      1      2      2      1      1       6      18
## 1218      1      1      2      5      1      1       4       0
## 1219      2      2      1      1      3      1       8       0
## 1220      1      2      1      1      1      1       9       4
## 1221      1      1      1      1      3      1       6       0
## 1222      2      2      1      7      2      1       7       2
## 1223      1      1      1      2      2      1       7       0
## 1224      1      2      2      1      2      1       7      99
## 1226      1      1      1      7      1      1       7       0
## 1227      2      2      1      3      1      2      99      99
## 1228      2      2      1      1      2      1       6       0
## 1229      1      1      1      7      3      1       6       1
## 1231      2      2      2      1      2      1       7       1
## 1232      1      1      2      2      1      1       3       0
## 1236      2      2      1      1      3      1       8       0
## 1237      1      2      1      1      2      1       5       0
## 1238      2      2      1      2      3      1       6       2
## 1239      1      1      2      7      3      1       4       1
## 1240      2      2      2      7      1      1       4      99
## 1241      2      2      2      1      3      1       8       0
## 1244      2      2      2      7      2      1       5       7
## 1246      2      2      2      1      1      1       5       2
## 1248      1      2      2      7      2      1       7       0
## 1249      1      1      1      7      3      2      99      99
## 1251      1      1      1      1      2      1       4       0
## 1252      1      1      1      1      2      2      99      99
## 1254      1      1      1      1      3      1       7       0
## 1257      1      2      1      2      2      1       4       0
## 1258      2      2      1      1      3      1       5       8
## 1259      1      2      1      1      1      1       6      99
## 1260      2      2      2      1      2      1       7       1
## 1261      1      2      1      2      1      1       4       0
## 1263      1      1      1      1      2      1       4       0
## 1264      2      2      1      1      4      1       3      99
## 1266      1      1      2      1      2      1       7       0
## 1268      1      1      2      1      3      1       7       3
## 1269      2      2      1      1      1      1       7       0
## 1270      2      2      2      6      2      2      99      99
## 1271      2      2      1      5      4      1       5       0
## 1273      1      2      1      1      2      1       4       2
## 1274      1      2      2      7      3      1       5       0
## 1276      1      2      1      1      2      1       7       0
## 1279      1      1      1      7      1      2      99      99
## 1280      2      2      2      2      2      1       7      99
## 1281      1      2      2      7      2      1       7       0
## 1282      2      2      2      7      1      1       5       0
## 1283      1      2      2      1      3      1       7       0
## 1284      1      2      1      6      3      1       8      99
```

443

```
## 1285       1       1       2       2       2       1       4       0
## 1286       2       2       1       1       2       1       3       6
## 1287       2       2       1       1       2       1       7       0
## 1288       1       2       2       1       2       1       6       1
## 1290       2       2       1       3       2       1       3       0
## 1292       2       2       2       7       3       1       7       0
## 1293       1       2       1       7       1       1       7       0
## 1294       1       1       2       1       2       1       6       0
## 1295       1       1       2       2       2       1       6       0
## 1296       1       1       2       2       3       1       7       4
## 1297       1       1       2       1       4       1       5      99
## 1298       1       1       1       1       2       2      99      99
## 1300       1       2       2       5       1       1       2       0
## 1301       1       2       1       7       1       1       7       0
## 1302       2       2       2       7       3       1       3       2
## 1303       1       1       1       3       3       1       6      98
## 1304       1       2       2       1       1       1       4       0
## 1305       1       2       1       7       1       1       6       2
## 1306       1       1       2       1       2       1       3       0
## 1308       1       2       1       2       2       1       4       0
## 1309       1       2       2       1       3       1       5       0
## 1310       2       2       1       1       3       1       4       0
## 1311       1       1       2       5       1       1       5       0
## 1313       2       2       1       7       3       2      99      99
## 1315       1       2       2       1       1       1       7       1
## 1316       1       2       1       1       1       1       4       0
## 1317       1       2       2       1       2       1       6       2
## 1318       1       2       1       1       2       1       4       0
## 1319       1       2       2       1       1       1       3      99
## 1320       1       1       2       2       2       1       5       2
## 1321       1       2       1       1       1       1       7      99
## 1323       1       1       2       7       2       1       8       5
## 1324       1       2       1       7       2       1       7       0
## 1325       1       2       2       1       2       1       6       0
## 1326       2       1       2       7       1       1       6       0
## 1327       1       1       1       7       3       1       4       0
## 1328       1       2       1       7       1       1       6       0
## 1329       2       2       1       3       3       2      99      99
## 1331       1       2       2       7       3       1       2       0
## 1332       1       1       2       1       2       2      99      99
## 1333       1       2       1       2       1       1       6       0
## 1334       2       2       1       1       1       1       4       0
## 1336       1       1       2       1       3       1       4      17
## 1337       1       1       1       2       1       1       5      99
## 1339       1       1       2       1       3       1       3       0
## 1340       1       2       2       2       3       1       4       0
## 1341       1       1       2       7       2       1       4       2
## 1342       2       2       2       7       1       1       7       0
## 1343       2       2       2       1       4       1       7       0
## 1344       1       2       1       7       4       1       5       0
## 1345       1       2       2       4       3       2      99      99
## 1347       1       1       1       2       3       1       6       1
## 1348       2       2       2       1       2       1       6       0
## 1349       1       2       2       1       2       1       5      99
```

```
## 1350      2      2      1      1      1      1       7       0
## 1352      2      2      1      6      2      1       2       0
## 1354      1      1      2      7      1      1       7      99
## 1355      2      2      1      1      2      1       8       3
## 1356      1      2      2      6      4      1       8       0
## 1357      2      2      1      1      3      1       5       0
## 1362      2      2      1      1      3      1       4       0
## 1363      1      2      1      7      3      1       4       0
## 1364      1      1      1      1      2      1       5      99
## 1366      2      2      2      1      2      1       4       0
## 1367      1      1      2      1      1      1       6       0
## 1368      2      2      1      7      1      2      99      99
## 1369      1      2      1      3      1     85      98      98
## 1372      1      2      1      1      3      2      99      99
## 1373      1      2      2      7      1      1       7       0
## 1374      2      2      2      7      2      1       5       3
## 1375      2      2      2      6      1      1       5       0
## 1377      2      2      2      2      4      1       4       9
## 1378      1      1      1      3      1      1       4       2
## 1379      2      2      1      7      4      1       4      99
## 1380      1      1      2      7      1      1       5       1
## 1382      2      2      2      1      3      2      99      99
## 1383      2      2      1      7      1      1       4       1
## 1384      1      2      2      1      1      1       8       2
## 1385      2      2      2      7      1      1       8       0
## 1386      1      2      1      1      2      1       4       0
## 1388      2      2      2      7      2      1       4       0
## 1389      1      1      2      1      2      1       4       0
## 1390      1      2      1      7      3      1       7       3
## 1391      1      2      2      2      3      1       7       0
## 1392      2      2      1      1      3      1       8       0
## 1393      1      2      1      1      2      2      99      99
## 1394      2      2      1      7      2      1       4       0
## 1396      2      2      1      3      2      1       8       1
## 1397      1      1      1      1      1      1       7       0
## 1398      1      2      2      7      2      1       4       0
## 1399      2      2      2      1      2      1       2       0
## 1400      1      1      1      1      1     98      98      98
## 1401      2      2      1      7      3      1       6       0
## 1402      2      2      1      1      1      1       6       0
## 1403      2      1      2      7      4      1       5       0
## 1404      2      2      1      1      3      2      99      99
## 1405      2      2      2      1      2      1       7       1
## 1406      2      1      1      2      1      2      99      99
## 1407      2      2      2      7      2     94      98      98
## 1408      2      2      1      2      2      1       6       0
## 1409      1      2      2      2      2      1       3       0
## 1410      1      2      2      4      3      1       6      25
## 1411      1      1      2      7      3      1       3       4
## 1413      1      1      2      6      1      1       3       2
## 1414      2      2      2      1      3      1       8       0
## 1415      2      2      1      6      1      2      99      99
## 1416      1      2      2      2      3      1       7       0
## 1417      1      2      1      5      1      1       8       0
```

```
## 1418      2      2      2      7      4      1      7     99
## 1419      2      2      2      1      4      1      5      0
## 1420      2      2      1      7      3      1      4      1
## 1421      1      1      1      1      3      1      8     99
## 1422      1      2      2      1      4      1      8      0
## 1425      1      2      2      1      3      1      7      0
## 1426      1      2      1      1      2      1      7     99
## 1427      1      1      2      2      2      1      4      0
## 1428      2      2      1      7      3      1      8      0
## 1430      1      1      1      1      1      1      8      0
## 1431      1      1      1      2      2      1      5      0
## 1432      2      2      2      2      2      1      9      0
## 1433      1      2      1      7      1      1      4      3
## 1435      2      2      1      7      2      1      7      2
## 1436      1      2      2      1      1      1      5      0
## 1437      1      1      2      1      1      1      7      0
## 1440      2      2      1      3      3      1      4      0
## 1441      2      2      2      7      3      1      7      0
## 1442      2      2      2      1      2      1      8      0
## 1443      1      1      1      6      1      1      3     99
## 1444      1      2      2      2      4      1      7      0
## 1445      2      2      1      1      1      1      3      0
## 1446      1      2      2      1      4      2     99     99
## 1449      1      2      2      2      3      1      6      8
## 1450      2      2      1      7      2      1      6      0
## 1452      1      2      2      6      2      1      7     99
## 1453      1      2      2      1      2      1      5      0
## 1454      1      1      2      7      2      1      3      0
## 1455      1      1      1      7      1      1      5      1
## 1456      1      2      2      7      3      1      6      0
## 1457      1      2      1      5      2      1      5      0
## 1458      1      1      2      1      2      1      8     99
## 1459      1      2      2      6      3      1      6      0
## 1461      2      2      2      7      3     94     98     98
## 1463      1      2      1      1      4      1      5      0
## 1464      2      2      2      1      1      1      7      0
## 1465      1      2      1      2      1      1      4      0
## 1466      1      1      1      2      3      1      3      2
## 1467      1      2      1      7      3      1      2     15
## 1470      2      2      1      1      1      1      3      0
## 1473      2      2      2      1      2      1      7      1
## 1474      2      2      1      1      1      2     99     99
## 1477      2      2      2      3      4      1      4      1
## 1478      1      2      2      2      3      1      6     94
## 1479      2      2      1      5      4      1      7      0
## 1480      2      2      2      1      1      1      3      0
## 1481      2      2      2      1      2      1      4      0
## 1484      1      1      2      2      4      2     99     99
## 1486      2      2      1      1      3      1      6      0
## 1489      2      2      2      7      3      1      7      1
## 1490      2      2      1      1      2      1      7      0
## 1493      2      2      2      1      1      1      4      0
## 1495      2      2      1      1      1      1      5      0
## 1496      1      2      2      2      1      1      7     99
```

446

```
## 1497      2      2      2      1      3      1      5     99
## 1498      2      2      1      1      1      2     99     99
## 1499      2      2      1      1      1      1      5      0
## 1501      2      2      2      1      4      2     99     99
## 1503      2      2      2      6      3      1      5     99
## 1506      1      1      1      7      1      1      8      0
## 1508      1      1      2      1      4      2     99     99
## 1511      1      1      2      1      1      2     99     99
## 1512      2      2      1      1      2      2     99     99
## 1515      2      2      1      1      2      1      8      0
## 1516      1      1      2      1      1      1      6      2
## 1517      1      2      1      5      3      1      3      0
## 1518      2      2      2      1      4      1      5      0
## 1519      2      2      1      7      4      2     99     99
## 1520      1      2      1      5      1      1      8     99
## 1521      2      2      2      7      3      1      8      2
## 1524      1      1      2      1      2      1      7      1
## 1525      1      2      1      6      1      2     99     99
## 1526      1      2      1      7      2      1      7      0
## 1527      2      2      1      2      1      1      7      5
## 1528      2      2      1      1      4      1      7      1
## 1529      1      2      1      1      4      1      4      2
## 1530      1      1      2      1      1      1      5     98
## 1531      1      2      1      2      1      1      6     99
## 1532      1      2      2      1      4      1      7      0
## 1533      2      2      2      1      3      1      7      0
## 1534      1      2      2      7      1      1      5      0
## 1536      2      2      2      1      1      1      7      0
## 1537      2      2      2      1      4      1      8     99
## 1538      2      2      1      6      2      1      7      0
## 1540      1      2      1      7      2      1      8     12
## 1542      1      1      1      2      1      1      5     99
## 1543      2      2      2      1      3      1      6      0
## 1544      2      2      2      5      3      1     10      0
## 1545      1      2      2      5      4      1      5      0
## 1546      1      1      1      1      3      1      7     99
## 1548      1      2      2      1      3      1      5      5
## 1549      1      2      1      1      3      1      8     99
## 1552      2      2      1      1      1      1      4      0
## 1553      1      2      1      1      3      1      4      0
## 1554      1      1      2      1      2      1      6      1
## 1555      2      2      1      2      3      1      7      0
## 1556      2      2      1      7      2      1      3      5
## 1557      1      1      1      2      3      1      7     99
## 1559      2      1      2      1      2      1      4      0
## 1561      1      1      1      2      2      1      1      0
## 1562      1      1      2      1      1      1      3      0
## 1563      2      2      2      1      1      1      5     99
## 1565      1      1      1      2      2      1      4      0
## 1566      1      2      1      7      2      1      3     99
## 1567      2      2      2      1      1      1      5      0
## 1568      1      2      1      6      1      1      4      0
## 1569      2      2      2      1      4      1      8      0
## 1570      1      1      2      7      3      1      4     99
```

447

```
## 1571       1       1       1       1       2       1       4       0
## 1573       1       2       1       1       1       1       3       0
## 1575       2       2       1       1       4       1       8      99
## 1576       2       2       2       1       2       1       5       0
## 1577       1       2       1       1       3       1       6       0
## 1578       2       2       2       6       4       2      99      99
## 1579       2       2       2       1       4       1       3       0
## 1580       1       1       1       7       1       1       2       0
## 1581       2       2       1       2       2       1       7       0
## 1582       1       1       1       7       3       1       2       0
## 1584       2       2       2       6       2       1       8       1
## 1586       1       2       2       7       3       1       7       1
## 1588       1       2       1       7       3       1       7       0
## 1589       1       2       1       1       3       1       8       0
## 1590       2       2       2       1       3       1       3       0
## 1591       2       2       2       5       4       1       4       0
## 1592       2       2       1       2       2       2      99      99
## 1594       1       2       2       6       2       1       8       0
## 1596       2       2       2       1       2       1       7       5
## 1597       2       2       1       1       2       1       6       0
## 1598       2       2       2       1       3       1       6       0
## 1599       2       2       2       1       3       1       3       0
## 1600       2       2       1       1       2       1       4       0
## 1601       1       1       1       3       2       1       4       1
## 1602       2       2       1       1       3       1       8       0
## 1603       2       2       2       1       1       1       6       0
## 1605       2       2       2       6       3      97      98      98
## 1606       2       2       1       3       2       1       6       1
## 1607       2       2       1       1       2       1       6       0
## 1608       1       2       2       1       3       1       9       0
## 1609       1       1       2       1       2       1       7       0
## 1610       1       1       2       1       1       1       4       0
## 1611       2       2       1       2       1       1       4       0
## 1612       2       2       1       1       2       1       4       0
## 1613       2       2       1       7       3       1       4       0
## 1614       1       1       1       1       3       1       4       0
## 1616       1       2       2       2       4       1       9      99
## 1619       1       1       1       1       2       1       7       0
## 1620       1       1       1       1       1       1       7       0
## 1621       1       2       1       2       3       1       7       3
## 1622       2       2       1       2       4       1       6       0
## 1623       1       2       2       2       1       1       5       0
## 1624       1       2       1       1       2       1       5       1
## 1625       2       2       2       1       1       1       3       0
## 1626       1       1       1       1       2       1       5      99
## 1627       2       1       1       1       2       2      99      99
## 1629       2       2       2       1       4       1       5       1
## 1630       1       2       1       1       2       1       4       0
## 1631       1       2       1       2       3       1       6       0
## 1632       1       1       1       5       2       1       4       0
## 1633       2       2       2       1       4       1       5       5
## 1635       2       2       2       7       3       1       6       1
## 1636       1       1       2       2       1       1       5       0
##      IMOTHER IFATHER INCOME GOVTPROG POVERTY3 PDEN10 COUTYP4
```

```
## 1      1   1   2   2   1   2   2
## 2      1   1   2   2   1   2   2
## 3      1   1   4   2   3   1   1
## 5      1   1   4   2   3   2   2
## 6      2   1   3   2   3   1   1
## 7      1   1   3   1   3   2   2
## 8      1   2   2   1   1   1   1
## 9      1   2   3   2   2   1   1
## 10     1   1   4   2   3   1   1
## 11     1   1   2   2   1   1   1
## 13     1   2   1   1   1   2   3
## 14     1   2   2   2   2   1   1
## 15     1   1   4   2   3   2   2
## 16     1   1   2   1   2   1   1
## 17     1   1   2   2   1   1   1
## 18     1   1   4   2   3   2   2
## 20     1   1   4   2   3   2   2
## 23     1   1   2   2   2   1   1
## 26     1   1   4   2   3   3   3
## 27     1   1   1   2   1   1   1
## 28     1   1   4   2   3   2   2
## 29     1   1   4   2   3   2   2
## 30     1   1   1   1   1   2   2
## 31     1   1   4   2   3   2   2
## 34     1   2   1   1   1   3   3
## 35     1   1   4   2   3   1   1
## 36     1   1   3   2   2   1   1
## 39     2   2   3   2   3   3   3
## 40     1   2   4   2   3   2   2
## 41     1   1   2   2   2   1   1
## 44     1   1   3   1   2   1   1
## 45     1   1   4   2   3   1   1
## 46     1   1   4   2   2   2   2
## 47     1   1   4   2   3   2   2
## 48     1   1   2   2   2   2   2
## 50     1   2   4   2   3   2   2
## 51     1   2   3   2   3   2   2
## 52     1   1   4   2   3   1   1
## 54     1   2   2   1   1   2   3
## 55     1   2   1   1   1   2   2
## 56     1   2   2   1   1   1   1
## 57     1   1   4   2   3   2   3
## 58     2   2   2   2   2   1   1
## 59     1   1   4   2   3   2   2
## 60     1   1   4   2   3   2   2
## 62     1   2   1   1   1   2   2
## 64     2   1   1   1   1   2   2
## 66     1   2   3   2   3   2   2
## 68     1   2   3   1   3   1   1
## 70     1   1   3   2   2   2   2
## 71     1   1   2   1   2   1   1
## 72     1   1   4   1   2   2   2
## 74     1   2   2   2   2   3   3
## 77     1   1   2   2   2   3   3
```

449

```
## 79          1          1          4          2          3          2          2
## 80          1          2          2          1          2          2          1
## 81          1          2          4          2          3          1          1
## 82          1          1          4          2          3          2          3
## 83          2          1          2          2          2          2          2
## 84          1          2          3          2          3          1          1
## 85          1          1          4          2          3          3          3
## 86          1          2          1          1          1          2          2
## 88          1          2          4          1          3          1          1
## 90          1          1          2          1          1          1          1
## 91          1          1          3          2          3          1          1
## 92          1          1          4          2          3          1          1
## 94          1          1          2          2          1          1          1
## 95          1          1          4          2          3          1          1
## 98          1          1          1          2          1          2          2
## 99          2          1          4          2          3          1          1
## 100         1          2          2          1          1          1          1
## 101         1          2          2          2          3          2          2
## 102         1          1          4          2          3          2          2
## 103         1          1          1          2          1          2          2
## 104         1          2          4          2          3          2          2
## 105         1          1          4          2          3          1          1
## 106         1          1          1          1          1          2          3
## 108         1          1          2          2          2          1          1
## 110         1          1          2          1          1          1          1
## 111         1          1          2          2          1          3          3
## 112         2          2          4          2          3          2          2
## 114         1          2          4          2          3          2          3
## 115         1          1          3          2          3          1          1
## 117         1          1          2          2          2          1          1
## 118         1          1          1          2          1          1          1
## 119         1          1          3          2          3          2          2
## 121         1          1          4          2          3          3          3
## 122         1          1          4          2          3          3          3
## 123         1          1          2          2          1          1          1
## 124         1          2          4          2          3          2          2
## 125         1          1          1          1          1          1          1
## 126         1          1          2          1          1          1          1
## 127         1          2          2          2          2          1          1
## 128         1          1          3          1          2          1          1
## 129         2          2          3          2          2          1          1
## 134         1          2          2          1          1          1          1
## 136         1          2          1          2          1          1          1
## 137         1          1          4          2          3          1          1
## 138         1          1          4          2          3          2          3
## 139         1          1          4          2          3          2          2
## 140         1          2          2          1          1          1          1
## 141         1          1          4          2          3          1          1
## 142         1          1          4          2          3          1          1
## 144         1          1          4          2          3          2          2
## 145         2          2          3          1          2          1          1
## 148         1          1          4          2          3          1          1
## 149         1          1          4          2          3          2          1
## 150         1          1          4          1          3          1          1
```

```
## 151      1      2      2      2      1      1      1
## 152      1      2      4      2      3      1      1
## 153      2      2      1      1      1      1      1
## 155      1      1      4      2      3      1      1
## 156      1      1      4      2      3      1      1
## 158      1      2      3      2      3      2      2
## 159      1      2      1      1      1      1      1
## 161      1      1      1      1      1      1      1
## 162      1      1      4      2      3      2      2
## 163      1      2      2      2      2      1      1
## 164      1      1      2      1      2      1      1
## 165      1      1      4      2      3      2      3
## 166      2      2      2      1      3      2      2
## 168      1      1      4      2      3      1      1
## 169      2      2      2      2      2      2      2
## 170      1      1      4      2      3      1      1
## 171      1      1      2      2      3      1      1
## 172      1      1      3      2      2      1      1
## 173      1      1      4      2      3      2      2
## 175      1      1      4      2      3      2      2
## 176      2      1      3      2      3      2      2
## 177      1      1      4      2      3      1      1
## 178      1      1      2      2      3      2      1
## 179      1      2      4      2      3      1      1
## 180      1      1      4      2      3      2      2
## 181      1      1      2      1      1      1      1
## 182      1      1      4      2      3      1      1
## 183      1      1      3      2      3      2      2
## 184      1      2      2      1      3      2      2
## 186      1      2      1      1      1      2      2
## 187      1      1      4      2      3      1      1
## 188      1      1      4      1      3      1      1
## 189      1      1      4      2      3      2      2
## 190      1      2      1      1      1      1      1
## 191      1      1      4      2      3      2      2
## 192      2      1      4      2      3      1      1
## 193      1      2      1      2      1      1      1
## 194      1      1      1      1      1      2      3
## 195      1      2      2      2      2      1      1
## 196      1      1      4      2      3      1      1
## 198      1      1      4      2      3      1      1
## 200      1      1      4      2      3      1      1
## 201      1      1      4      2      3      1      1
## 204      1      1      3      1      3      2      3
## 205      1      1      4      2      3      2      2
## 206      1      1      4      2      3      1      1
## 207      1      1      4      2      3      2      2
## 208      1      1      4      2      3      2      2
## 209      2      1      4      1      2      2      2
## 212      1      1      2      1      1      1      1
## 213      1      1      4      2      3      2      2
## 214      1      2      2      1      3      3      3
## 215      1      1      4      2      3      1      1
## 216      1      2      2      2      2      2      2
```

451

```
## 217        1        1        2        2        2        2        2
## 218        1        2        2        2        1        1        1
## 219        1        1        4        2        3        1        1
## 221        2        1        3        2        3        2        2
## 223        2        2        1        2        1        2        3
## 224        1        1        3        2        2        2        2
## 225        1        1        4        2        3        3        3
## 226        1        1        2        2        2        1        1
## 227        1        2        3        2        3        2        3
## 228        1        1        3        2        3        1        1
## 229        1        1        2        2        1        1        1
## 230        1        1        4        2        3        2        2
## 231        1        1        4        2        3        2        2
## 232        2        2        1        2        1        1        1
## 233        1        1        4        2        3        1        1
## 234        2        2        1        1        1        2        3
## 235        1        2        4        2        3        1        1
## 236        1        1        4        2        3        2        2
## 237        1        1        3        2        2        2        3
## 238        1        2        4        2        3        2        2
## 239        1        1        4        2        3        1        1
## 241        1        1        4        2        3        1        1
## 242        1        1        4        1        3        2        2
## 243        1        1        4        2        3        1        1
## 244        1        1        4        2        3        2        2
## 245        1        2        3        1        2        1        1
## 246        1        1        1        1        1        2        2
## 247        1        2        3        2        3        1        1
## 249        2        1        2        2        2        2        2
## 250        1        1        4        2        3        1        1
## 252        1        1        4        2        3        1        1
## 254        1        1        3        2        3        1        1
## 255        1        2        2        2        2        1        1
## 256        1        1        3        2        2        1        1
## 257        1        1        4        1        3        1        1
## 259        1        1        4        2        3        2        3
## 261        1        1        4        2        3        2        2
## 262        1        2        2        1        1        3        3
## 263        1        1        1        1        1        2        2
## 264        1        1        4        2        3        1        1
## 266        1        1        2        2        2        2        2
## 267        2        2        1        2        1        1        1
## 269        1        1        4        2        3        2        2
## 270        1        1        2        2        1        1        1
## 271        1        1        2        2        2        1        1
## 274        1        2        2        2        2        1        1
## 275        1        1        4        2        3        1        1
## 277        1        1        1        2        1        1        1
## 278        1        1        4        2        3        1        1
## 279        1        1        3        1        2        1        1
## 281        1        1        1        2        1        3        3
## 282        1        1        2        1        2        2        2
## 284        1        2        3        2        3        2        2
## 285        1        1        4        2        3        2        2
```

452

```
## 286        1        2        3        2        3        2        2
## 287        1        1        4        2        3        1        1
## 288        1        1        1        2        1        1        1
## 289        1        1        4        2        3        1        1
## 292        2        1        3        1        2        2        2
## 293        1        1        4        2        3        2        2
## 294        1        1        4        2        3        1        1
## 295        1        1        3        1        3        1        1
## 297        2        1        4        2        3        1        1
## 298        1        1        3        1        2        2        2
## 299        1        1        1        1        1        1        1
## 300        1        2        3        2        3        2        2
## 302        1        1        4        2        3        1        1
## 304        2        1        2        2        2        1        1
## 305        1        1        4        2        3        2        1
## 306        1        2        2        1        1        1        1
## 307        1        1        4        2        3        2        2
## 308        1        1        2        2        2        1        1
## 309        2        1        4        2        3        1        1
## 310        1        1        1        1        1        1        1
## 311        1        1        4        2        3        2        3
## 312        1        2        4        2        3        1        1
## 314        1        1        4        2        3        2        2
## 315        1        1        4        2        3        1        1
## 316        1        1        4        2        3        2        3
## 318        1        1        4        2        3        1        1
## 319        1        2        1        2        1        1        1
## 320        1        1        2        2        1        1        1
## 322        1        2        4        1        3        1        1
## 323        1        1        4        2        3        2        3
## 325        1        1        4        2        3        1        1
## 326        1        1        3        1        2        2        2
## 328        1        1        4        2        3        1        1
## 329        1        2        2        1        1        1        1
## 330        1        1        2        1        2        2        1
## 331        1        1        4        2        3        1        1
## 333        1        1        4        2        3        1        1
## 334        1        1        2        2        3        2        2
## 336        1        2        1        1        1        2        1
## 337        1        2        1        1        1        2        2
## 338        1        1        4        2        3        2        1
## 340        1        1        4        2        3        1        1
## 341        1        1        4        2        3        2        2
## 345        1        1        4        2        3        2        2
## 346        1        1        2        1        1        2        3
## 347        1        1        2        2        2        3        3
## 349        1        1        4        2        3        1        1
## 353        1        1        3        2        2        1        1
## 354        1        1        4        2        3        1        1
## 355        1        1        3        1        3        3        3
## 357        1        1        4        2        3        1        1
## 358        1        1        4        2        3        1        1
## 359        2        2        3        1        3        1        1
## 361        1        1        2        1        1        2        2
```

453

```
## 362       1       1       4       2       3       2       2
## 363       1       1       4       2       3       2       2
## 364       1       1       2       1       1       2       2
## 365       1       1       4       2       3       1       1
## 366       1       1       4       2       3       1       1
## 367       1       2       1       2       1       1       1
## 368       1       1       4       2       3       1       1
## 369       1       2       4       1       3       2       2
## 371       1       2       1       1       1       2       2
## 372       1       1       4       2       3       3       3
## 373       1       1       4       2       3       1       1
## 374       1       1       2       2       2       2       1
## 375       2       1       1       2       1       1       1
## 376       1       1       3       2       2       1       1
## 377       1       2       2       2       2       2       3
## 378       1       1       4       2       3       1       1
## 379       1       2       2       1       1       1       1
## 380       1       1       3       1       3       3       3
## 381       1       1       3       2       2       3       3
## 382       1       1       2       1       1       2       2
## 383       1       1       2       2       2       1       1
## 385       1       1       4       2       3       2       3
## 386       3       3       4       2       3       1       1
## 387       1       1       4       2       3       2       3
## 388       1       2       2       2       1       2       3
## 390       1       1       4       2       3       1       1
## 391       1       2       2       2       2       1       1
## 392       1       1       4       2       3       2       3
## 393       1       2       1       1       1       1       1
## 394       1       1       4       2       3       1       1
## 397       1       2       4       1       3       2       1
## 398       1       1       4       2       3       2       2
## 401       1       1       2       2       1       1       1
## 402       1       1       4       2       3       2       2
## 403       1       1       4       2       3       1       1
## 405       1       1       3       2       3       2       2
## 406       1       1       4       2       3       2       2
## 408       1       1       4       2       3       1       1
## 409       1       1       2       1       1       1       1
## 411       1       1       2       1       2       2       2
## 412       1       1       4       2       3       2       2
## 414       2       2       4       2       3       2       2
## 415       1       2       3       1       3       1       1
## 416       1       1       4       2       3       2       2
## 417       1       1       2       1       1       2       2
## 418       1       2       1       1       1       2       2
## 419       1       2       1       1       1       2       2
## 420       2       2       3       1       2       1       1
## 421       1       1       3       1       2       3       3
## 423       1       2       2       2       2       1       1
## 424       1       2       2       1       2       2       3
## 425       1       2       1       1       1       2       2
## 427       1       2       2       1       2       2       2
## 428       1       1       1       1       1       1       1
```

454

```
## 430       1       2       1       1       1       2       2
## 431       2       1       1       2       1       2       2
## 432       1       1       4       2       3       1       1
## 433       1       2       1       1       1       2       2
## 434       1       1       4       2       3       1       1
## 435       1       1       4       2       3       1       1
## 436       1       1       4       2       3       2       3
## 437       1       1       4       2       3       2       1
## 438       1       1       4       2       3       2       2
## 439       1       2       2       2       3       3       3
## 440       1       2       2       2       2       1       1
## 441       1       1       4       2       3       2       2
## 442       1       1       3       2       3       2       2
## 443       1       1       2       2       2       1       1
## 444       1       2       3       2       3       2       2
## 445       1       2       1       1       1       2       2
## 446       1       1       4       2       3       2       2
## 448       1       2       4       2       3       1       1
## 449       1       1       4       2       3       1       1
## 450       1       2       2       1       3       1       1
## 451       1       1       4       2       3       2       3
## 452       2       1       4       2       3       1       1
## 453       1       2       1       1       1       2       3
## 454       1       1       4       2       3       1       1
## 455       1       1       3       2       3       1       1
## 456       1       1       4       2       3       1       1
## 457       1       1       4       2       3       1       1
## 458       1       2       1       1       1       1       1
## 459       1       1       4       2       3       1       1
## 460       1       1       3       1       2       2       2
## 462       2       1       4       2       3       1       1
## 464       1       1       1       1       1       2       3
## 465       1       1       3       2       3       1       1
## 466       1       1       3       2       3       2       2
## 468       1       1       4       2       3       2       1
## 469       2       2       4       2       3       1       1
## 470       1       1       4       1       3       2       2
## 471       1       2       3       2       2       1       1
## 472       2       1       4       2       3       3       3
## 473       1       2       2       1       2       2       2
## 474       1       1       4       2       3       1       1
## 475       1       1       2       1       1       2       3
## 477       1       1       4       2       3       1       1
## 479       1       2       1       1       1       1       1
## 480       1       1       2       1       2       1       1
## 483       1       1       4       2       3       1       1
## 484       3       3       4       2       3       1       1
## 485       1       2       2       1       1       1       1
## 486       1       1       3       1       3       2       2
## 487       1       1       4       2       3       2       2
## 488       1       1       4       2       3       1       1
## 489       1       1       4       2       3       1       1
## 490       1       2       3       1       3       2       3
## 491       2       2       1       1       1       1       1
```

```
## 492          1          1          2          2          2          1          1
## 494          1          1          4          2          3          1          1
## 495          1          1          4          2          3          2          2
## 496          1          1          2          2          1          1          1
## 498          1          2          1          1          1          1          1
## 501          1          1          4          2          2          3          3
## 503          1          1          4          2          3          2          3
## 504          1          1          4          2          3          3          3
## 505          2          1          4          2          3          1          1
## 506          2          1          4          2          3          2          2
## 507          1          1          4          2          3          1          1
## 508          1          1          1          1          1          1          1
## 510          1          1          4          2          3          2          3
## 511          1          2          3          2          3          1          1
## 513          1          1          1          2          1          1          1
## 514          1          1          4          2          3          2          2
## 515          1          1          4          2          3          2          2
## 516          1          1          3          2          2          1          1
## 517          1          2          2          2          2          1          1
## 518          1          1          3          2          3          3          3
## 520          1          2          2          1          2          1          1
## 521          2          2          4          2          3          2          3
## 522          1          1          4          1          3          2          1
## 523          1          1          4          2          3          2          2
## 524          1          1          4          2          3          1          1
## 525          1          2          2          1          2          2          2
## 526          1          1          3          2          2          1          1
## 527          1          2          3          2          3          2          2
## 528          1          1          4          2          3          2          2
## 529          1          1          4          2          3          2          2
## 530          1          1          4          2          3          1          1
## 531          1          2          1          1          1          3          3
## 532          1          1          2          1          2          2          2
## 533          1          1          3          2          2          1          1
## 534          1          1          4          2          3          2          2
## 536          1          1          1          1          1          2          2
## 537          1          2          2          1          1          1          1
## 538          1          2          2          1          2          1          1
## 539          1          1          1          1          1          1          1
## 542          1          1          1          1          1          2          3
## 545          1          2          1          1          1          3          3
## 547          1          1          2          2          1          2          2
## 548          1          1          4          2          3          2          2
## 549          1          1          2          2          2          1          1
## 550          1          2          3          2          3          2          2
## 551          1          1          2          1          2          2          2
## 552          1          1          4          2          3          2          3
## 553          2          2          2          2          2          2          2
## 554          2          1          3          2          3          1          1
## 555          1          1          4          2          3          1          1
## 556          1          1          4          2          3          1          1
## 557          1          1          4          2          3          2          2
## 558          1          1          3          1          3          2          2
## 559          1          2          1          1          1          2          2
```

456

```
## 560      2      2      2      1      1      1      1
## 561      1      1      2      1      2      2      2
## 562      1      1      4      2      3      1      1
## 564      1      2      2      2      1      1      1
## 565      1      1      4      2      3      1      1
## 566      1      1      2      2      2      3      3
## 567      1      2      1      2      1      3      3
## 569      1      2      2      2      2      1      1
## 571      1      1      3      2      2      2      2
## 572      1      1      4      2      3      2      2
## 573      1      2      2      1      2      2      2
## 574      1      1      4      2      3      2      2
## 575      1      1      4      1      2      2      2
## 577      1      1      4      2      3      2      2
## 578      1      1      4      2      3      2      2
## 579      1      1      4      2      3      2      3
## 580      2      1      4      2      3      2      2
## 581      1      1      4      2      3      2      2
## 583      1      1      4      2      3      1      1
## 585      1      1      1      2      1      2      2
## 586      2      2      2      2      3      2      2
## 588      1      1      4      2      3      2      2
## 589      1      1      4      2      3      1      1
## 590      1      1      3      2      3      2      2
## 594      1      1      2      2      2      1      1
## 596      1      1      4      2      3      1      1
## 597      1      1      3      2      2      1      1
## 598      1      1      4      1      3      1      1
## 599      1      1      4      2      3      1      1
## 600      1      1      2      2      2      2      2
## 601      2      1      2      2      2      2      3
## 602      1      1      4      2      3      1      1
## 603      1      2      2      2      2      1      1
## 604      1      1      2      1      2      2      2
## 605      1      2      2      2      2      2      2
## 606      1      1      2      2      2      1      1
## 607      1      1      2      1      2      1      1
## 608      1      1      4      2      3      2      2
## 609      1      1      4      2      3      1      1
## 610      1      2      2      1      2      1      1
## 611      1      2      2      2      2      2      2
## 612      1      1      4      2      3      2      2
## 613      1      2      2      1      1      1      1
## 614      1      1      4      2      3      1      1
## 615      1      1      2      2      2      2      2
## 616      1      2      2      1      1      1      1
## 617      1      1      2      2      2      1      1
## 619      1      1      4      2      3      1      1
## 621      1      1      4      2      3      1      1
## 622      1      1      3      2      2      1      1
## 623      1      2      1      1      1      1      1
## 624      1      1      4      2      3      2      1
## 625      1      1      1      1      1      3      3
## 626      1      1      4      2      3      2      2
```

457

```
## 627          1          1          4          2          3          2          2
## 628          1          1          2          2          2          2          2
## 629          1          2          2          2          1          1          1
## 630          1          1          4          2          3          1          1
## 631          1          2          1          1          1          2          2
## 632          1          2          3          1          3          2          2
## 633          1          2          1          1          1          1          1
## 634          1          2          1          1          1          3          3
## 635          1          2          3          1          3          1          1
## 636          1          2          1          1          1          2          2
## 637          1          2          1          1          1          1          1
## 638          1          1          4          2          3          2          2
## 641          1          1          2          2          2          3          3
## 642          1          2          2          2          2          1          1
## 643          1          2          3          2          3          1          1
## 645          1          1          4          2          3          2          2
## 646          1          2          3          2          3          1          1
## 647          1          1          4          2          3          1          1
## 648          1          2          2          2          2          2          2
## 649          1          1          2          2          2          2          3
## 650          2          1          4          2          3          2          2
## 653          1          1          4          2          3          1          1
## 654          1          1          4          2          3          1          1
## 655          1          1          4          2          3          2          2
## 656          1          1          1          2          1          1          1
## 657          1          1          4          2          3          2          3
## 658          1          2          4          2          3          2          2
## 661          2          1          2          2          1          2          2
## 662          1          1          4          2          3          1          1
## 663          1          2          4          2          3          2          2
## 665          1          1          2          2          2          1          1
## 666          1          2          3          1          2          2          2
## 667          1          1          3          1          2          2          2
## 668          2          2          4          2          3          3          3
## 669          1          1          4          2          3          1          1
## 670          1          1          4          2          3          1          1
## 671          2          2          4          2          3          2          2
## 672          1          1          4          2          3          2          2
## 673          2          2          1          2          1          1          1
## 675          1          2          2          2          2          1          1
## 676          1          2          2          2          2          1          1
## 678          1          1          4          2          3          2          2
## 679          1          1          4          2          3          2          3
## 680          1          1          2          1          2          2          2
## 681          1          1          4          2          3          1          1
## 683          1          1          2          1          1          2          3
## 684          1          1          3          1          3          2          1
## 686          1          2          2          1          2          2          2
## 687          1          1          4          2          3          2          2
## 689          1          1          4          2          3          2          2
## 690          1          1          3          2          3          2          3
## 691          1          1          3          1          2          2          2
## 692          1          1          2          1          2          2          3
## 693          1          1          1          1          1          2          3
```

```
## 694         1         1         4         2         3         1         1
## 695         1         1         2         2         2         1         1
## 697         1         1         2         2         2         2         2
## 698         1         1         2         1         1         1         1
## 699         1         2         1         1         1         1         1
## 701         1         1         3         2         2         3         3
## 702         1         1         1         2         1         2         2
## 704         1         1         3         2         3         2         2
## 705         1         2         3         1         2         1         1
## 706         1         1         1         2         1         2         2
## 707         1         1         4         2         3         1         1
## 708         2         2         4         2         3         2         2
## 709         1         2         1         2         1         2         2
## 710         1         1         2         1         1         2         3
## 712         1         1         4         2         3         1         1
## 713         1         1         4         2         3         2         2
## 714         1         2         4         2         3         1         1
## 715         1         1         4         2         3         1         1
## 716         1         2         2         1         1         2         2
## 718         1         1         4         2         3         2         1
## 719         1         1         4         2         3         2         2
## 721         1         1         4         2         3         2         3
## 722         1         1         4         2         3         2         3
## 723         1         1         3         1         2         3         3
## 724         1         2         1         1         1         2         2
## 725         1         2         4         2         3         1         1
## 726         1         1         4         2         3         2         2
## 727         1         1         1         1         1         1         1
## 732         1         1         4         1         3         1         1
## 733         1         1         4         2         3         2         2
## 734         1         2         3         1         2         2         2
## 735         1         1         4         2         3         2         2
## 737         1         1         3         2         3         1         1
## 738         1         1         4         2         3         1         1
## 740         1         1         4         2         3         2         2
## 741         1         2         3         2         3         2         2
## 742         1         1         4         2         3         2         2
## 743         1         1         3         2         3         1         1
## 744         1         1         4         2         3         1         1
## 745         1         2         1         1         1         1         1
## 746         1         1         4         2         3         2         2
## 747         1         2         2         2         2         2         2
## 748         1         1         4         2         3         2         2
## 749         1         2         2         2         2         1         1
## 750         1         2         1         1         1         2         2
## 751         1         1         4         2         3         2         2
## 754         1         1         3         1         3         3         3
## 755         1         1         4         2         3         1         1
## 757         1         1         2         1         2         2         2
## 758         1         1         4         2         3         2         2
## 759         1         1         2         2         1         1         1
## 760         1         1         1         1         1         2         2
## 761         1         1         2         1         2         1         1
## 763         1         1         4         2         3         2         2
```

```
## 764      1      1      4      2      3      2      2
## 767      1      1      4      2      3      1      1
## 768      1      1      4      2      3      3      3
## 769      1      1      2      2      2      2      2
## 770      1      2      2      1      2      2      2
## 771      1      1      1      2      1      2      2
## 772      1      1      4      2      3      1      1
## 773      1      1      1      1      1      2      2
## 775      1      1      3      2      2      3      3
## 776      1      1      1      2      1      3      3
## 778      1      1      4      2      3      1      1
## 779      2      1      4      2      3      1      1
## 780      1      1      4      2      3      2      1
## 781      1      2      1      1      1      2      2
## 783      1      1      3      2      2      1      1
## 784      1      1      2      1      2      2      2
## 785      1      2      3      1      2      1      1
## 786      1      2      4      1      3      2      2
## 787      1      2      1      2      1      1      1
## 788      1      1      4      2      3      1      1
## 789      1      1      4      2      3      2      2
## 790      1      1      4      2      3      1      1
## 791      1      2      2      1      1      3      3
## 792      1      1      4      2      3      2      2
## 793      1      1      2      2      2      2      2
## 794      1      1      4      2      2      1      1
## 795      1      1      2      2      1      2      2
## 796      1      2      3      1      3      2      2
## 797      1      1      4      2      3      1      1
## 798      1      2      4      2      3      2      2
## 801      1      2      3      1      3      2      2
## 802      1      2      4      2      3      1      1
## 803      1      1      2      1      2      2      3
## 804      1      1      1      1      1      2      2
## 805      1      1      2      1      2      2      2
## 806      1      2      2      1      2      1      1
## 808      1      1      4      2      3      1      1
## 810      2      1      4      2      3      1      1
## 812      1      2      3      2      2      1      1
## 813      1      2      2      1      2      2      2
## 814      1      1      4      2      3      1      1
## 815      1      1      2      1      2      2      2
## 816      1      2      3      2      2      2      1
## 817      1      1      1      1      1      2      2
## 818      2      1      4      2      3      1      1
## 820      1      2      4      2      3      1      1
## 821      1      1      4      2      3      2      1
## 822      1      1      1      1      1      2      2
## 823      1      1      4      2      3      2      3
## 824      1      1      4      2      3      2      2
## 825      1      1      4      2      3      2      2
## 828      1      1      4      2      3      2      2
## 829      1      1      4      2      3      1      1
## 830      1      1      3      1      2      2      2
```

460

```
## 831           1          1          2          2          1          1          1
## 832           1          1          4          2          3          1          1
## 833           1          1          3          1          3          1          1
## 834           1          1          4          2          3          1          1
## 835           1          2          3          2          2          1          1
## 836           2          1          1          1          1          2          3
## 837           1          2          2          1          2          2          2
## 840           1          1          4          2          3          1          1
## 842           1          1          3          2          2          2          2
## 843           1          1          4          2          3          1          1
## 844           1          2          4          2          3          1          1
## 845           1          1          3          2          2          1          1
## 846           2          2          1          1          1          1          1
## 849           1          2          3          1          3          1          1
## 850           1          1          4          2          3          1          1
## 851           1          2          1          1          1          2          2
## 853           1          1          2          1          2          1          1
## 854           1          1          2          2          2          1          1
## 855           1          2          2          2          2          2          2
## 857           1          1          4          1          3          1          1
## 858           2          2          4          2          3          2          2
## 859           1          1          2          1          2          2          3
## 860           1          1          2          2          1          1          1
## 861           1          1          1          2          1          1          1
## 862           1          1          4          2          3          1          1
## 863           1          1          2          2          3          2          3
## 868           1          1          4          2          3          2          3
## 869           2          2          4          2          3          2          2
## 870           1          1          4          2          3          2          3
## 872           1          1          4          2          3          2          3
## 873           1          1          3          2          3          1          1
## 875           1          1          2          2          2          1          1
## 876           1          1          4          1          2          2          2
## 877           1          1          4          2          3          2          2
## 878           1          1          4          2          3          2          2
## 879           1          1          4          2          3          1          1
## 880           1          1          4          2          3          1          1
## 881           1          1          4          2          3          1          1
## 882           1          1          1          1          1          2          2
## 883           1          1          4          2          3          2          2
## 884           1          1          4          2          3          2          3
## 886           1          2          2          2          2          3          3
## 887           1          1          4          2          3          2          2
## 888           1          1          4          2          3          1          1
## 891           1          2          2          1          1          2          2
## 892           2          1          1          2          1          2          1
## 893           1          1          4          2          3          2          2
## 894           1          1          4          2          3          1          1
## 895           1          1          1          1          1          2          1
## 900           1          2          2          1          2          2          2
## 901           2          2          4          2          3          2          1
## 902           1          1          2          1          1          2          2
## 903           1          1          4          2          3          2          1
## 905           1          1          2          1          2          2          3
```

```
## 907      1      1      3      2      2      3      3
## 908      1      1      4      2      3      2      2
## 909      1      1      2      2      1      2      3
## 911      1      1      4      2      3      2      3
## 912      1      2      2      2      3      2      2
## 913      1      2      3      2      3      3      3
## 914      1      1      2      2      3      2      2
## 915      1      1      4      1      2      2      1
## 916      2      1      2      1      2      2      2
## 917      1      2      1      1      1      1      1
## 918      1      1      4      2      3      2      2
## 919      1      1      4      2      3      1      1
## 920      2      2      1      1      1      2      2
## 921      1      1      4      2      3      2      2
## 922      1      2      2      2      2      1      1
## 923      1      2      1      1      1      2      3
## 924      1      1      4      2      3      2      2
## 925      1      2      3      1      2      2      2
## 926      1      1      4      2      3      1      1
## 927      1      1      4      2      3      2      2
## 928      1      1      4      2      3      1      1
## 929      1      1      2      2      2      1      1
## 930      1      1      2      2      2      1      1
## 932      1      2      4      2      3      1      1
## 934      1      1      2      1      2      1      1
## 935      2      1      2      1      1      2      2
## 937      2      1      3      2      3      3      3
## 938      1      1      4      2      3      1      1
## 940      1      1      2      2      2      1      1
## 942      1      1      4      1      3      1      1
## 943      1      1      4      2      3      1      1
## 944      1      1      4      2      3      2      2
## 945      1      1      4      2      3      1      1
## 946      1      1      2      1      2      2      3
## 947      1      1      3      2      2      1      1
## 948      1      1      2      1      1      1      1
## 949      1      1      3      2      2      2      3
## 951      1      1      4      2      3      1      1
## 952      1      1      3      2      3      2      2
## 953      1      1      3      1      2      2      2
## 954      1      1      2      1      1      2      2
## 956      1      1      4      2      3      1      1
## 957      1      1      2      1      1      2      2
## 958      1      1      4      1      3      1      1
## 960      1      1      2      2      3      2      2
## 962      1      1      1      1      1      2      2
## 963      1      2      2      1      1      1      1
## 964      1      2      2      1      1      2      2
## 966      1      2      1      1      1      2      3
## 969      1      1      4      2      3      2      2
## 970      1      2      1      1      1      1      1
## 971      1      1      4      2      3      2      1
## 973      2      1      1      1      1      1      1
## 974      2      1      1      1      1      3      3
```

462

```
## 976      1      1      4      2      3      2      2
## 978      2      1      1      1      1      2      2
## 979      1      2      2      1      2      1      1
## 980      1      1      4      2      3      1      1
## 981      1      2      1      2      1      3      3
## 982      1      1      4      2      3      1      1
## 983      3      3      3      2      2      2      2
## 985      1      1      4      2      3      1      1
## 986      1      1      2      2      2      2      3
## 987      1      1      4      2      3      2      2
## 989      1      1      4      2      3      1      1
## 991      1      2      2      1      1      2      2
## 992      1      2      4      1      3      1      1
## 993      1      2      2      1      2      2      2
## 994      2      1      4      2      3      2      2
## 995      1      1      4      2      3      1      1
## 996      1      2      2      1      2      2      2
## 997      1      1      1      1      1      2      3
## 998      1      2      3      2      3      1      1
## 999      1      1      4      1      3      1      1
## 1000     1      2      4      2      3      2      2
## 1001     1      1      4      2      3      2      2
## 1002     1      1      3      2      3      1      1
## 1004     1      1      2      1      1      2      2
## 1005     1      1      4      2      2      2      2
## 1006     1      1      3      2      3      1      1
## 1007     1      2      4      2      3      1      1
## 1008     1      1      2      2      2      2      2
## 1009     1      1      3      2      2      2      2
## 1010     1      1      4      2      3      2      2
## 1012     1      1      4      2      3      1      1
## 1013     1      1      4      2      3      1      1
## 1015     1      1      2      1      2      2      2
## 1016     1      2      3      2      3      2      2
## 1017     1      1      4      2      3      2      3
## 1018     1      1      2      2      2      3      3
## 1019     1      2      4      2      3      1      1
## 1020     1      1      4      1      3      2      2
## 1022     1      1      4      2      3      2      3
## 1023     1      2      2      2      3      3      3
## 1024     1      1      1      1      1      2      2
## 1025     2      2      2      2      3      2      2
## 1026     1      1      4      2      3      2      2
## 1027     1      1      4      2      3      2      2
## 1028     1      1      4      2      3      1      1
## 1029     1      1      3      2      2      2      2
## 1030     1      1      4      2      3      2      2
## 1031     1      1      1      2      1      2      1
## 1033     1      1      2      1      2      2      2
## 1034     1      1      1      1      1      1      1
## 1035     1      2      2      2      3      2      3
## 1036     1      1      2      1      2      2      2
## 1037     1      1      4      2      3      1      1
## 1038     1      1      4      2      3      2      2
```

```
## 1039          1          2          1          1          1          2          2
## 1040          2          1          4          2          3          1          1
## 1041          1          1          4          2          3          2          2
## 1042          1          1          4          2          3          2          2
## 1043          1          1          4          2          3          1          1
## 1044          1          1          1          2          1          1          1
## 1045          1          1          4          2          3          1          1
## 1047          1          2          3          2          3          1          1
## 1049          1          1          4          2          3          2          3
## 1050          2          1          1          1          1          2          3
## 1052          1          1          4          2          3          2          3
## 1053          2          1          2          2          2          2          2
## 1054          1          2          2          2          1          2          3
## 1055          1          1          4          2          3          2          2
## 1056          1          1          4          2          3          2          2
## 1057          1          1          4          2          3          2          3
## 1058          1          1          4          2          3          3          3
## 1060          1          1          4          2          3          1          1
## 1063          1          1          4          2          3          2          2
## 1064          1          2          2          2          1          1          1
## 1065          1          2          1          2          1          2          2
## 1067          1          1          4          2          3          2          3
## 1068          1          1          4          2          3          2          3
## 1069          1          1          3          1          3          2          2
## 1070          1          2          1          1          1          1          1
## 1072          1          1          4          2          3          2          2
## 1073          1          1          2          2          2          1          1
## 1074          1          1          1          1          1          2          2
## 1075          1          1          4          2          3          2          3
## 1076          1          1          4          2          3          2          2
## 1078          1          1          3          2          3          2          2
## 1079          1          2          2          2          2          1          1
## 1080          1          1          4          2          3          1          1
## 1081          1          2          2          1          2          1          1
## 1082          1          1          4          2          3          1          1
## 1083          1          1          4          2          3          1          1
## 1084          1          1          4          2          3          2          2
## 1085          1          1          3          2          3          2          2
## 1087          2          1          1          1          1          1          1
## 1088          1          1          2          1          2          2          1
## 1089          1          1          1          2          1          2          3
## 1090          2          2          2          2          2          2          2
## 1091          1          1          2          2          1          2          2
## 1092          1          2          2          2          2          1          1
## 1094          2          1          2          1          3          2          2
## 1095          1          1          4          2          3          1          1
## 1096          1          1          2          1          2          2          2
## 1098          1          1          4          2          3          1          1
## 1099          1          1          4          2          3          2          2
## 1100          1          2          3          2          3          2          2
## 1101          1          1          4          2          3          2          2
## 1102          1          2          1          2          1          1          1
## 1103          1          1          4          2          3          2          2
## 1105          1          1          4          2          3          1          1
```

```
## 1106      1      1      4      2      3      1      1
## 1107      1      1      4      2      3      2      3
## 1108      1      1      3      2      2      3      3
## 1110      1      1      4      2      3      1      1
## 1111      1      1      2      2      1      2      3
## 1112      1      1      3      1      2      1      1
## 1113      1      1      4      2      3      2      2
## 1114      1      1      4      2      3      1      1
## 1115      1      2      2      1      2      2      2
## 1116      1      2      1      1      1      2      3
## 1117      1      2      2      1      2      1      1
## 1120      1      1      4      1      3      1      1
## 1121      1      2      4      2      3      1      1
## 1122      1      2      4      1      3      3      3
## 1123      1      1      1      1      1      1      1
## 1125      1      1      4      2      2      1      1
## 1126      1      1      4      2      3      2      3
## 1127      1      1      2      2      2      1      1
## 1128      2      2      3      1      3      1      1
## 1129      1      1      4      2      3      1      1
## 1131      1      1      4      2      3      2      2
## 1132      1      1      4      2      3      2      2
## 1133      2      1      1      2      1      1      1
## 1134      1      2      2      1      2      2      3
## 1135      1      2      2      1      2      2      2
## 1136      1      2      4      2      3      1      1
## 1137      1      1      4      2      3      2      3
## 1138      1      1      2      2      1      2      2
## 1139      1      2      2      1      2      1      1
## 1140      1      1      4      2      3      2      3
## 1143      1      1      4      2      3      1      1
## 1144      1      2      1      1      1      1      1
## 1145      1      2      4      2      3      2      2
## 1147      1      1      3      2      2      1      1
## 1148      1      1      2      2      2      2      2
## 1150      1      1      4      2      3      3      3
## 1151      1      1      2      2      2      1      1
## 1152      1      1      1      2      1      2      2
## 1154      1      1      1      1      1      2      3
## 1155      1      1      4      2      3      2      2
## 1156      1      2      1      1      1      2      1
## 1157      1      1      4      2      3      2      3
## 1158      1      1      4      2      3      1      1
## 1160      1      1      4      2      3      1      1
## 1162      1      1      4      2      2      2      2
## 1163      1      2      1      1      1      2      2
## 1164      3      3      4      2      3      3      3
## 1165      2      2      2      1      2      2      2
## 1166      1      1      3      2      2      1      1
## 1167      2      1      2      2      2      1      1
## 1168      1      2      4      2      3      1      1
## 1169      1      2      1      1      1      2      3
## 1170      2      1      3      2      3      1      1
## 1171      1      1      3      1      2      1      1
```

465

```
## 1172          2          1          1          1          1          1          1
## 1173          1          1          3          2          3          2          2
## 1174          1          1          2          1          1          1          1
## 1178          1          1          4          2          3          2          2
## 1179          1          1          3          2          2          2          2
## 1180          1          1          4          2          3          1          1
## 1182          1          1          4          2          3          1          1
## 1183          1          2          2          2          1          2          2
## 1184          1          1          2          2          1          2          2
## 1186          1          2          3          2          3          2          2
## 1188          1          1          1          2          1          2          2
## 1189          1          1          2          2          2          2          2
## 1190          1          1          2          1          1          1          1
## 1192          1          2          2          1          1          3          3
## 1193          2          2          3          2          3          2          2
## 1194          1          1          4          2          3          1          1
## 1196          1          2          4          1          3          2          2
## 1197          1          1          1          2          1          2          2
## 1198          2          1          4          2          3          1          1
## 1199          1          2          2          2          2          2          3
## 1201          1          1          4          2          3          1          1
## 1202          1          2          4          2          3          1          1
## 1204          1          1          4          2          3          2          2
## 1206          1          1          4          2          3          1          1
## 1207          2          2          3          2          3          2          2
## 1208          1          1          4          2          3          2          2
## 1210          1          1          4          2          3          2          2
## 1211          1          1          2          2          2          2          2
## 1212          1          1          2          2          1          1          1
## 1213          2          1          4          2          3          1          1
## 1217          1          2          1          1          1          1          1
## 1218          1          1          4          2          3          1          1
## 1219          1          1          4          2          3          1          1
## 1220          1          1          2          1          1          1          1
## 1221          1          1          4          2          3          1          1
## 1222          1          1          4          2          3          1          1
## 1223          1          2          1          1          1          3          3
## 1224          1          2          2          2          2          1          1
## 1226          1          1          4          2          3          2          2
## 1227          2          1          4          2          3          2          3
## 1228          1          1          4          1          3          1          1
## 1229          1          1          2          2          2          1          1
## 1231          1          1          4          2          3          2          2
## 1232          1          2          4          2          3          1          1
## 1236          1          2          3          2          3          1          1
## 1237          1          1          4          2          3          2          3
## 1238          1          1          4          2          3          1          1
## 1239          1          1          2          1          1          2          2
## 1240          1          1          2          1          2          1          1
## 1241          1          1          4          2          3          2          2
## 1244          2          1          4          2          3          1          1
## 1246          2          1          2          1          2          2          2
## 1248          1          2          2          1          2          1          1
## 1249          1          1          3          2          2          2          1
```

```
## 1251       1       1       4       2       3       2       2
## 1252       1       2       1       1       1       2       3
## 1254       1       1       4       2       3       2       3
## 1257       1       2       2       1       2       1       1
## 1258       1       2       1       1       1       2       2
## 1259       1       1       4       2       3       1       1
## 1260       1       1       4       2       3       1       1
## 1261       1       2       3       2       3       2       2
## 1263       1       1       3       2       3       3       3
## 1264       1       2       2       2       2       1       1
## 1266       1       1       4       2       3       2       2
## 1268       1       2       3       1       2       1       1
## 1269       1       1       4       2       3       2       2
## 1270       1       2       4       2       3       1       1
## 1271       1       1       2       2       3       1       1
## 1273       1       1       4       2       3       2       3
## 1274       1       1       4       2       3       1       1
## 1276       2       2       2       2       2       3       3
## 1279       1       1       2       1       2       1       1
## 1280       1       2       4       2       3       1       1
## 1281       1       2       2       2       1       1       1
## 1282       2       1       2       2       2       1       1
## 1283       1       1       4       2       2       1       1
## 1284       1       2       2       2       3       2       2
## 1285       1       2       1       1       1       3       3
## 1286       1       1       4       2       3       2       1
## 1287       1       1       4       2       3       2       2
## 1288       1       1       3       2       2       2       2
## 1290       1       1       1       1       1       2       3
## 1292       1       1       2       2       1       2       2
## 1293       1       1       4       2       3       2       2
## 1294       1       2       4       2       3       1       1
## 1295       2       1       4       2       3       1       1
## 1296       1       1       4       2       3       2       2
## 1297       1       1       4       2       3       2       2
## 1298       1       1       3       2       3       2       2
## 1300       1       1       4       2       3       2       1
## 1301       1       1       2       2       2       1       1
## 1302       1       1       3       2       2       3       3
## 1303       3       3       3       2       3       2       3
## 1304       1       1       4       2       3       2       2
## 1305       2       2       2       2       2       3       3
## 1306       1       1       3       2       3       2       2
## 1308       1       1       3       2       2       2       3
## 1309       1       1       4       2       3       1       1
## 1310       1       1       4       2       3       2       2
## 1311       1       1       4       2       3       1       1
## 1313       1       2       3       1       2       1       1
## 1315       1       2       3       2       3       2       2
## 1316       1       1       4       2       3       1       1
## 1317       1       2       1       1       1       2       3
## 1318       1       1       3       2       2       2       2
## 1319       1       2       3       2       3       1       1
## 1320       1       2       2       1       2       1       1
```

```
## 1321           1           1           4           2           3           2           2
## 1323           1           2           2           2           2           2           2
## 1324           1           1           2           2           1           1           1
## 1325           1           1           4           2           3           2           3
## 1326           1           1           4           2           3           2           2
## 1327           1           1           4           2           3           1           1
## 1328           1           1           4           2           3           1           1
## 1329           1           1           4           2           3           2           2
## 1331           1           1           2           2           1           1           1
## 1332           2           2           1           2           1           2           3
## 1333           1           2           1           1           1           1           1
## 1334           1           1           4           2           3           1           1
## 1336           2           1           4           2           3           1           1
## 1337           1           1           4           2           3           1           1
## 1339           1           1           4           1           3           2           2
## 1340           1           1           4           2           3           1           1
## 1341           1           1           4           2           3           1           1
## 1342           1           1           4           2           3           1           1
## 1343           1           1           4           2           3           2           2
## 1344           1           1           4           2           3           1           1
## 1345           1           1           1           2           1           2           2
## 1347           1           2           2           2           2           1           1
## 1348           1           2           3           2           3           1           1
## 1349           1           2           4           2           3           2           2
## 1350           1           1           3           2           3           2           2
## 1352           1           1           3           1           3           2           2
## 1354           1           1           1           2           1           2           2
## 1355           1           1           4           2           3           1           1
## 1356           2           1           3           2           3           2           2
## 1357           1           1           4           2           3           1           1
## 1362           2           1           4           2           3           1           1
## 1363           3           3           2           1           1           2           3
## 1364           1           1           4           2           3           2           2
## 1366           1           2           2           1           2           3           3
## 1367           1           1           3           2           2           2           2
## 1368           1           1           2           2           2           1           1
## 1369           1           1           3           1           2           1           1
## 1372           1           1           2           2           1           2           3
## 1373           1           1           1           1           1           2           2
## 1374           1           1           2           1           2           1           1
## 1375           1           1           2           1           2           1           1
## 1377           1           2           1           1           1           1           1
## 1378           1           1           3           2           3           2           2
## 1379           1           1           2           2           1           1           1
## 1380           1           1           1           1           1           1           1
## 1382           1           1           4           2           3           2           1
## 1383           1           1           4           2           3           1           1
## 1384           1           1           3           2           3           1           1
## 1385           1           1           2           1           2           2           2
## 1386           1           1           4           2           3           1           1
## 1388           1           1           1           1           1           1           1
## 1389           1           1           4           2           3           1           1
## 1390           1           2           1           1           1           2           2
## 1391           2           2           2           1           2           1           1
```

468

```
## 1392      1      1      1      2      1      2      2
## 1393      2      1      3      2      3      2      2
## 1394      1      1      3      2      2      1      1
## 1396      1      1      3      1      2      2      2
## 1397      1      1      4      2      2      1      1
## 1398      1      1      4      2      3      3      3
## 1399      1      1      4      2      3      2      1
## 1400      3      3      4      2      3      2      2
## 1401      1      1      2      1      2      2      2
## 1402      1      1      4      2      3      2      2
## 1403      1      2      3      1      2      1      1
## 1404      1      1      4      2      3      2      2
## 1405      1      1      4      2      3      2      2
## 1406      1      2      2      1      2      2      2
## 1407      1      1      2      2      1      1      1
## 1408      1      1      4      2      3      2      2
## 1409      1      2      1      1      1      2      2
## 1410      1      2      1      1      1      1      1
## 1411      1      1      2      2      1      1      1
## 1413      1      1      4      1      3      1      1
## 1414      1      1      3      2      3      2      2
## 1415      1      1      2      1      1      3      3
## 1416      1      1      2      2      2      1      1
## 1417      1      1      3      2      3      1      1
## 1418      1      2      2      1      1      1      1
## 1419      1      1      4      2      3      3      3
## 1420      1      1      2      2      1      1      1
## 1421      1      1      4      2      3      2      2
## 1422      1      1      4      2      3      1      1
## 1425      1      1      4      2      3      2      3
## 1426      1      1      4      2      3      2      2
## 1427      1      1      2      2      1      1      1
## 1428      1      1      1      1      1      1      1
## 1430      1      1      4      2      3      2      3
## 1431      1      2      2      2      2      1      1
## 1432      1      1      2      2      1      1      1
## 1433      1      1      4      2      3      1      1
## 1435      1      1      4      1      2      1      1
## 1436      1      1      4      2      3      1      1
## 1437      1      1      4      2      3      1      1
## 1440      1      1      3      2      3      2      3
## 1441      1      1      4      2      3      1      1
## 1442      1      2      2      1      2      2      1
## 1443      1      1      4      2      3      1      1
## 1444      1      1      3      1      2      1      1
## 1445      1      1      4      2      3      1      1
## 1446      1      2      2      1      1      2      3
## 1449      1      1      4      2      3      1      1
## 1450      1      2      1      1      1      2      2
## 1452      1      1      4      2      3      1      1
## 1453      1      1      4      2      3      2      3
## 1454      1      1      3      2      2      1      1
## 1455      1      1      1      2      1      2      2
## 1456      2      2      2      1      1      1      1
```

469

```
## 1457         1       1       3       2       2       2       2
## 1458         1       1       4       2       3       2       2
## 1459         1       1       4       2       3       2       2
## 1461         1       2       2       2       2       2       2
## 1463         1       1       4       2       3       1       1
## 1464         1       1       4       2       3       1       1
## 1465         1       1       2       1       1       1       1
## 1466         1       1       2       2       2       1       1
## 1467         1       1       2       1       2       1       1
## 1470         1       2       4       2       3       1       1
## 1473         1       2       4       2       3       2       3
## 1474         1       1       4       2       3       2       2
## 1477         2       1       3       1       3       3       3
## 1478         1       1       2       1       1       1       1
## 1479         1       1       4       2       3       1       1
## 1480         1       1       4       2       3       2       2
## 1481         1       1       3       2       2       1       1
## 1484         2       2       2       2       3       1       1
## 1486         1       1       4       2       3       3       3
## 1489         1       2       2       1       2       1       1
## 1490         1       1       4       2       3       2       2
## 1493         1       1       4       2       3       2       2
## 1495         1       1       2       1       1       3       3
## 1496         1       1       1       1       1       1       1
## 1497         1       1       4       2       3       2       3
## 1498         1       1       4       2       3       1       1
## 1499         1       1       4       2       3       2       3
## 1501         2       1       3       1       2       2       2
## 1503         1       2       3       2       3       1       1
## 1506         1       2       2       2       2       1       1
## 1508         1       1       4       2       3       2       2
## 1511         1       1       4       2       3       2       3
## 1512         1       1       3       2       3       2       2
## 1515         1       2       4       2       3       3       3
## 1516         1       1       4       2       3       1       1
## 1517         1       1       3       2       3       2       2
## 1518         2       2       1       1       1       2       3
## 1519         2       2       2       1       2       2       2
## 1520         1       1       4       2       3       1       1
## 1521         2       2       2       2       2       2       2
## 1524         1       1       4       2       3       2       3
## 1525         1       1       1       1       1       1       1
## 1526         1       1       4       2       3       1       1
## 1527         1       2       2       1       2       1       1
## 1528         1       1       2       2       1       2       2
## 1529         1       1       2       1       1       1       1
## 1530         1       1       3       2       3       3       3
## 1531         1       1       1       1       1       1       1
## 1532         1       1       4       2       3       1       1
## 1533         1       1       4       2       3       3       3
## 1534         1       1       3       2       3       2       2
## 1536         1       1       3       2       2       1       1
## 1537         1       1       1       1       1       2       3
## 1538         1       1       4       2       3       1       1
```

```
## 1540        1        1        2        2        2        1        1
## 1542        1        1        4        2        3        2        2
## 1543        1        2        2        1        2        1        1
## 1544        1        1        3        2        3        1        1
## 1545        1        1        4        2        3        1        1
## 1546        1        1        4        2        3        2        2
## 1548        1        2        3        2        3        1        1
## 1549        1        2        2        2        2        2        2
## 1552        1        1        4        2        3        1        1
## 1553        1        1        4        2        3        1        1
## 1554        1        1        4        2        3        1        1
## 1555        1        2        2        1        2        1        1
## 1556        1        1        2        1        2        1        1
## 1557        1        2        2        2        2        2        2
## 1559        1        1        2        2        1        2        2
## 1561        1        2        2        2        1        1        1
## 1562        1        1        4        1        3        1        1
## 1563        1        1        4        2        3        2        2
## 1565        1        2        2        1        2        1        1
## 1566        1        2        1        2        1        1        1
## 1567        1        1        3        2        2        1        1
## 1568        1        2        2        2        2        2        2
## 1569        1        1        4        2        3        2        2
## 1570        1        2        1        1        1        1        1
## 1571        1        1        1        1        1        1        1
## 1573        1        2        4        2        3        1        1
## 1575        1        1        2        2        1        3        3
## 1576        1        1        4        2        3        2        2
## 1577        1        1        4        1        3        2        3
## 1578        1        1        4        2        3        2        2
## 1579        2        1        2        1        1        2        2
## 1580        1        2        1        2        1        1        1
## 1581        1        2        1        2        1        2        2
## 1582        1        1        2        1        2        1        1
## 1584        1        1        4        2        3        2        2
## 1586        1        2        2        1        1        2        2
## 1588        1        1        3        1        2        1        1
## 1589        2        2        4        2        3        1        1
## 1590        1        1        4        2        3        2        3
## 1591        1        1        4        2        3        2        2
## 1592        1        1        4        2        3        1        1
## 1594        1        1        4        2        3        2        2
## 1596        1        1        4        2        3        2        2
## 1597        1        1        3        2        2        2        2
## 1598        1        1        4        2        3        1        1
## 1599        2        1        4        2        3        1        1
## 1600        1        1        4        1        3        2        3
## 1601        1        1        4        2        3        1        1
## 1602        1        2        2        2        3        2        2
## 1603        2        1        3        2        3        1        1
## 1605        1        1        3        1        2        2        2
## 1606        1        2        3        2        3        2        3
## 1607        1        1        4        2        3        2        2
## 1608        1        2        1        1        1        1        1
```

471

```
## 1609        1      1      4      2      3      3      3
## 1610        1      1      4      2      3      2      3
## 1611        1      2      1      1      1      2      2
## 1612        1      1      4      2      3      1      1
## 1613        1      1      2      1      1      1      1
## 1614        1      1      2      1      1      2      2
## 1616        1      2      2      2      2      2      2
## 1619        1      1      4      2      3      2      2
## 1620        1      1      4      2      3      2      2
## 1621        1      1      2      2      1      2      2
## 1622        1      2      2      2      2      2      2
## 1623        1      1      3      2      3      1      1
## 1624        1      1      4      2      3      1      1
## 1625        1      1      4      2      3      2      2
## 1626        1      1      3      2      2      2      3
## 1627        2      1      4      2      3      1      1
## 1629        1      2      3      1      3      1      1
## 1630        1      1      4      2      3      2      3
## 1631        1      1      2      2      2      2      3
## 1632        1      2      2      2      2      1      1
## 1633        1      1      2      2      2      3      3
## 1635        1      1      4      2      3      1      1
## 1636        1      2      2      2      2      1      1
##  [ reached 'max' / getOption("max.print") -- omitted 6984 rows ]
```

```r
# PART1: BINARY CLASSIFICATION: Predicting whether a youth has ever consumed alcohol or not
# The dataframe 'df_all' consists of the predictors and target variable
df_all <- drug_use[, c(demographic_cols, youth_experience_cols, "ALCFLAG")]
df_all <- na.omit(df_all)

df_all$alcohol_use <- factor(df_all$ALCFLAG, levels = c(0, 1), labels = c("No", "Yes"))
df_all$ALCFLAG <- NULL


# To readability, I'm renaming the predictors
colnames(df_all)[colnames(df_all) == "STNDALC"]     <- "Friend_Drinks_Daily"
colnames(df_all)[colnames(df_all) == "YFLMJMO"]     <- "Friend_Consumes_Marijuana_Monthly"
colnames(df_all)[colnames(df_all) == "YFLTMRJ2"]    <- "Friend_Offers_Marijuana"
colnames(df_all)[colnames(df_all) == "FRDMEVR2"]    <- "Friend_Ever_Smoked"
colnames(df_all)[colnames(df_all) == "STNDSMJ"]     <- "Friend_Smokes_Marijuana"
colnames(df_all)[colnames(df_all) == "EDUSCHGRD2"]  <- "Grade_Level"
colnames(df_all)[colnames(df_all) == "NEWRACE2"]    <- "Race"

# For plot readability, recoding categorical variables.
df_all$Friend_Drinks_Daily <- factor(df_all$Friend_Drinks_Daily, levels = c(1, 2), labels = c("Yes", "No

df_all$Friend_Consumes_Marijuana_Monthly <- factor(df_all$Friend_Consumes_Marijuana_Monthly, levels = c

df_all$Friend_Offers_Marijuana <- factor(df_all$Friend_Offers_Marijuana, levels = c(1, 2), labels = c("

# Plotting the decision tree
tree_one <- tree(alcohol_use ~ ., data = df_all)
tree_one
```

472

```
## node), split, n, deviance, yval, (yprob)
##       * denotes terminal node
##
## 1) root 8249 9250 No ( 0.7515 0.2485 )
##   2) Friend_Drinks_Daily: Yes 2366 3279 No ( 0.5118 0.4882 )
##     4) Friend_Consumes_Marijuana_Monthly: Yes 1435 1875 No ( 0.6404 0.3596 ) *
##     5) Friend_Consumes_Marijuana_Monthly: No 931 1158 Yes ( 0.3136 0.6864 ) *
##   3) Friend_Drinks_Daily: No 5883 5017 No ( 0.8479 0.1521 )
##     6) Friend_Offers_Marijuana: Yes 4885 3376 No ( 0.8905 0.1095 ) *
##     7) Friend_Offers_Marijuana: No 998 1305 No ( 0.6393 0.3607 ) *
```

```r
summary(tree_one)
```

```
##
## Classification tree:
## tree(formula = alcohol_use ~ ., data = df_all)
## Variables actually used in tree construction:
## [1] "Friend_Drinks_Daily"            "Friend_Consumes_Marijuana_Monthly"
## [3] "Friend_Offers_Marijuana"
## Number of terminal nodes:  4
## Residual mean deviance:  0.9355 = 7713 / 8245
## Misclassification error rate: 0.2064 = 1703 / 8249
```

```r
plot(tree_one)
text(tree_one, pretty = 0)
title("Decision Tree for binary classification: Predicting Youth Alcohol Consumption")
```


ecision Tree for binary classification: Predicting Youth Alcohol Consun
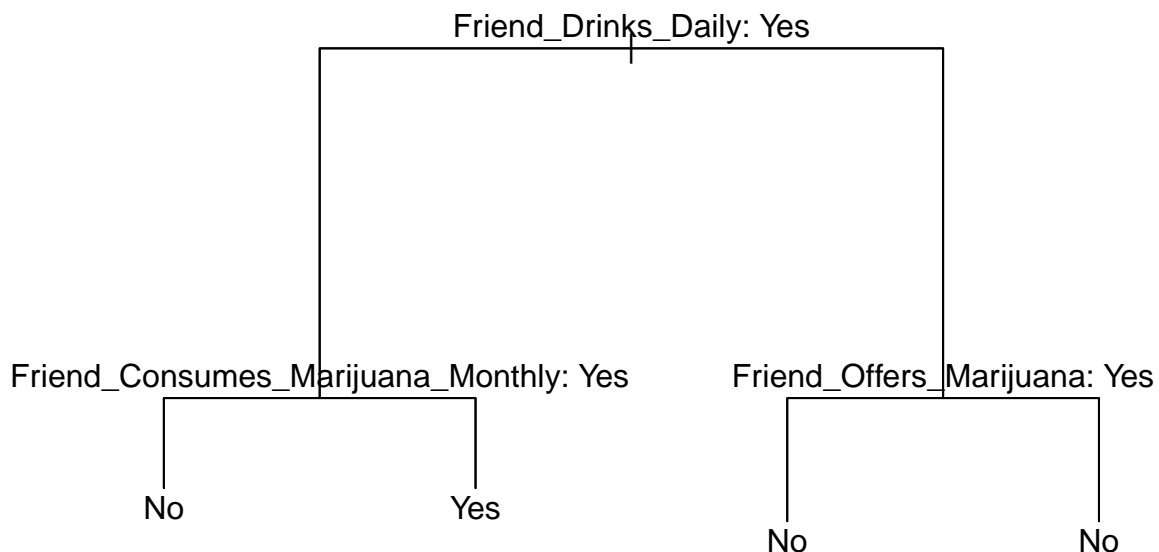
```
# Pruning the above tree
# Finding optimal size, using cross validation
set.seed(1)
cv_one <- cv.tree(tree_one, FUN = prune.misclass)
plot(cv_one$size, cv_one$dev, type = "b", main = "Cross-Validation", xlab = "Tree Size", ylab = "Miscla
```

Cross–Validation
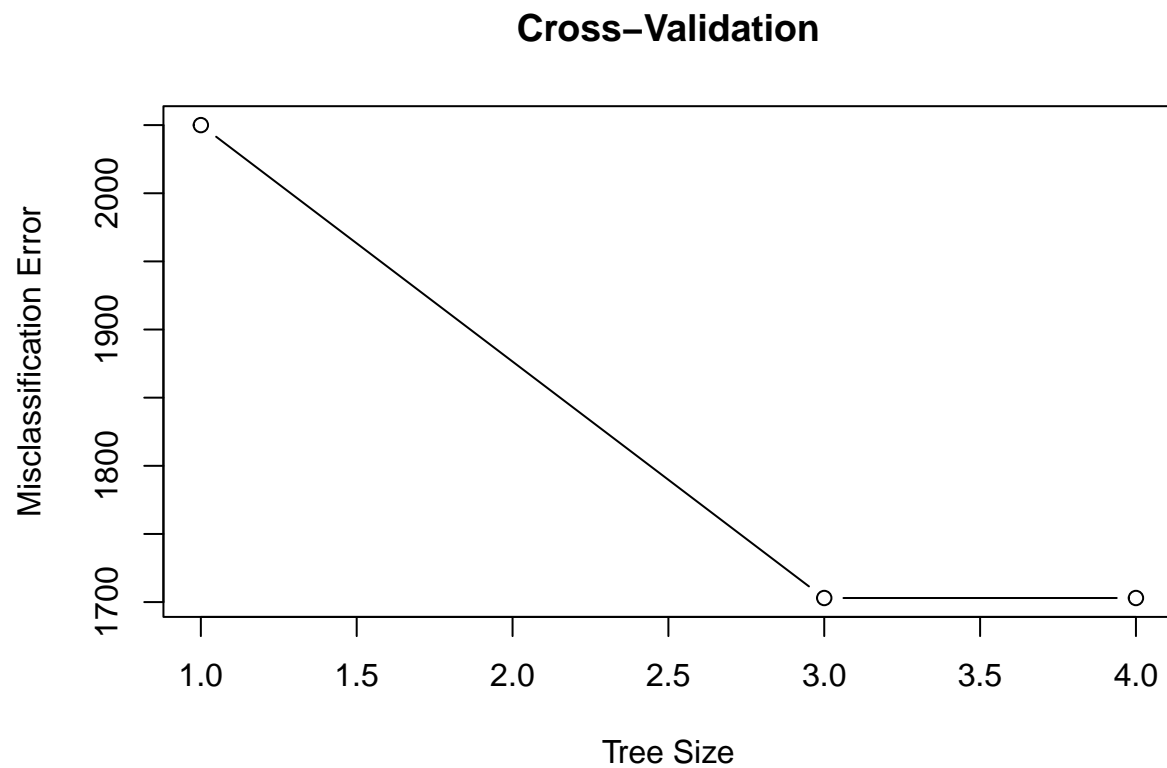

```
opt_size <- cv_one$size[which.min(cv_one$dev)]
opt_size
```

```
## [1] 4
```

```
# We got best size as 4
# But, 3 is the best optimal size from the graph
# So, we use 3 as the opt_size
prune_one <- prune.misclass(tree_one, best = 3)
plot(prune_one)
text(prune_one, pretty = 0)
title(paste("Pruned Decision Tree (Size =", 3, ")"))
```

Pruned Decision Tree (Size = 3)

Friend_Drinks_Daily: Yes

Friend_Consumes_Marijuana_Monthly: Yes

No

No   Yes

```r
# DECISION TREE ENSEMBLE METHODS

# Getting the numeric version of alcohol_use(categorical)
df_all$alcohol_use_num <- ifelse(df_all$alcohol_use == "Yes", 1, 0)

# Splitting the data into train and test data.
set.seed(42)
train_data <- sample(1:nrow(df_all), 0.6 * nrow(df_all))
train_set <- df_all[train_data, ]
test_set  <- df_all[-train_data, ]

# BAGGING
bag_one <- randomForest(alcohol_use ~ ., data = train_set[, -which(names(train_set) == "alcohol_use_num
prediction_bag <- predict(bag_one, test_set)
cat("Bagging Accuracy:", mean(prediction_bag == test_set$alcohol_use), "\n")
```

```
## Bagging Accuracy: 0.7915152
```

```r
# BOOSTING
set.seed(1)
boost_one <- gbm(alcohol_use_num ~ ., data = train_set[, -which(names(train_set) == "alcohol_use")], di
summary(boost_one)
```
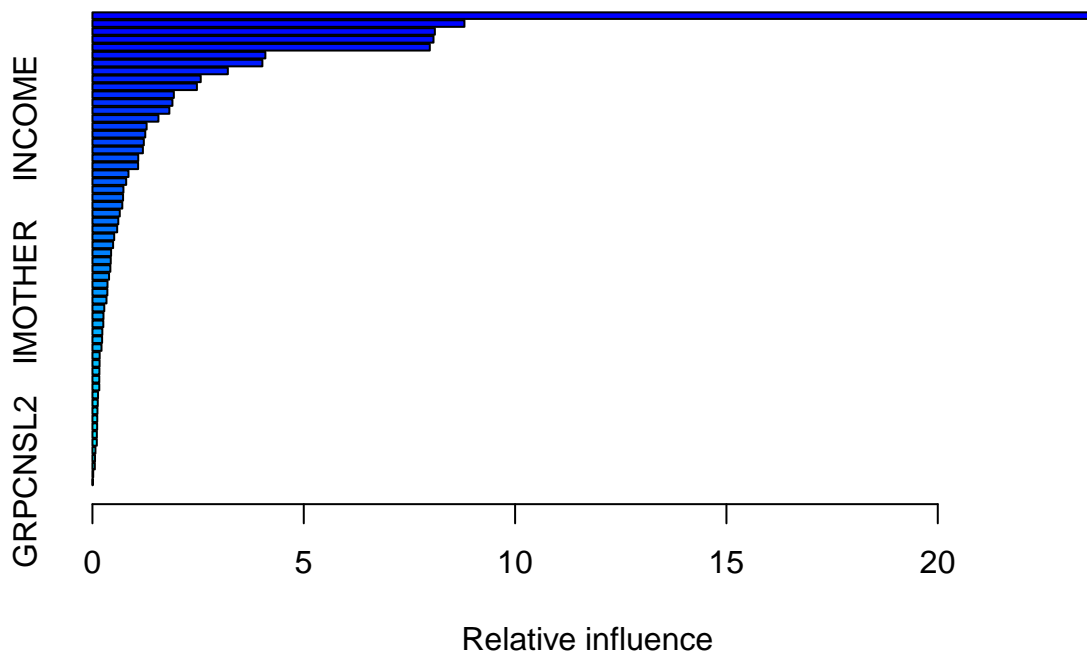
```
##                                                            var
## Friend_Drinks_Daily                       Friend_Drinks_Daily
## Friend_Offers_Marijuana               Friend_Offers_Marijuana
## FRDMJMON                                               FRDMJMON
## Friend_Consumes_Marijuana_Monthly Friend_Consumes_Marijuana_Monthly
## Grade_Level                                         Grade_Level
## YOSTOLE2                                               YOSTOLE2
## Race                                                       Race
## Friend_Smokes_Marijuana               Friend_Smokes_Marijuana
## PRMJEVR2                                               PRMJEVR2
## PRALDLY2                                               PRALDLY2
## POVERTY3                                               POVERTY3
## FRDPCIG2                                               FRDPCIG2
## YOFIGHT2                                               YOFIGHT2
## INCOME                                                   INCOME
## Friend_Ever_Smoked                       Friend_Ever_Smoked
## YOHGUN2                                                 YOHGUN2
## YTHACT2                                                 YTHACT2
## ARGUPAR                                                 ARGUPAR
## PARHLPHW                                               PARHLPHW
## PRLMTTV2                                               PRLMTTV2
## RLGDCSN                                                 RLGDCSN
## HEALTH2                                                 HEALTH2
## IRSEX                                                     IRSEX
## EDUSKPCOM                                             EDUSKPCOM
## PRGDJOB2                                               PRGDJOB2
```

```
## YFLPKCG2                                                      YFLPKCG2
## YOATTAK2                                                      YOATTAK2
## YOGRPFT2                                                      YOGRPFT2
## YOSELL2                                                        YOSELL2
## COUTYP4                                                        COUTYP4
## PARCHKHW                                                      PARCHKHW
## PRPROUD2                                                      PRPROUD2
## STNDSCIG                                                      STNDSCIG
## YFLADLY2                                                      YFLADLY2
## TCHGJOB                                                        TCHGJOB
## IMOTHER                                                        IMOTHER
## PARLMTSN                                                      PARLMTSN
## EDUSCHLGO                                                    EDUSCHLGO
## PRBSOLV2                                                      PRBSOLV2
## PRTALK3                                                        PRTALK3
## PRMJMO                                                          PRMJMO
## PRPKCIG2                                                      PRPKCIG2
## FRDADLY2                                                      FRDADLY2
## STNDDNK                                                        STNDDNK
## ANYEDUC3                                                      ANYEDUC3
## RLGIMPT                                                        RLGIMPT
## GOVTPROG                                                      GOVTPROG
## RLGATTD                                                        RLGATTD
## PDEN10                                                          PDEN10
## IFATHER                                                        IFATHER
## DRPRVME3                                                      DRPRVME3
## PREVIOL2                                                      PREVIOL2
## PRCHORE2                                                      PRCHORE2
## TALKPROB                                                      TALKPROB
## RLGFRND                                                        RLGFRND
## SCHFELT                                                        SCHFELT
## PREGPGM2                                                      PREGPGM2
## AVGGRADE                                                      AVGGRADE
## PRVDRGO2                                                      PRVDRGO2
## GRPCNSL2                                                      GRPCNSL2
##                                            rel.inf
## Friend_Drinks_Daily                    23.657686794
## Friend_Offers_Marijuana                 8.801175627
## FRDMJMON                                8.101931778
## Friend_Consumes_Marijuana_Monthly       8.069717743
## Grade_Level                             7.981885230
## YOSTOLE2                                4.091588461
## Race                                    4.021069005
## Friend_Smokes_Marijuana                 3.203816039
## PRMJEVR2                                2.562217942
## PRALDLY2                                2.472109375
## POVERTY3                                1.926140517
## FRDPCIG2                                1.892961009
## YOFIGHT2                                1.820244286
## INCOME                                  1.561601333
## Friend_Ever_Smoked                      1.282025751
## YOHGUN2                                 1.249758413
## YTHACT2                                 1.215895993
## ARGUPAR                                 1.193683726
```

```
## PARHLPHW                           1.083686698
## PRLMTTV2                           1.080762218
## RLGDCSN                            0.853272848
## HEALTH2                            0.798697620
## IRSEX                              0.733340070
## EDUSKPCOM                          0.724825601
## PRGDJOB2                           0.706366412
## YFLPKCG2                           0.646551711
## YOATTAK2                           0.611941392
## YOGRPFT2                           0.585497902
## YOSELL2                            0.514596973
## COUTYP4                            0.488768559
## PARCHKHW                           0.441477934
## PRPROUD2                           0.433268764
## STNDSCIG                           0.424011249
## YFLADLY2                           0.392808064
## TCHGJOB                            0.356282457
## IMOTHER                            0.353311754
## PARLMTSN                           0.332352492
## EDUSCHLGO                          0.279930255
## PRBSOLV2                           0.261190771
## PRTALK3                            0.257618502
## PRMJMO                             0.233986255
## PRPKCIG2                           0.228922485
## FRDADLY2                           0.214487655
## STNDDNK                            0.171029926
## ANYEDUC3                           0.168874024
## RLGIMPT                            0.164505715
## GOVTPROG                           0.162452863
## RLGATTD                            0.161975122
## PDEN10                             0.132673861
## IFATHER                            0.126337299
## DRPRVME3                           0.118827566
## PREVIOL2                           0.113939032
## PRCHORE2                           0.111964945
## TALKPROB                           0.104709265
## RLGFRND                            0.103424030
## SCHFELT                            0.070642171
## PREGPGM2                           0.061219728
## AVGGRADE                           0.056538813
## PRVDRGO2                           0.018595891
## GRPCNSL2                           0.008824084
```

```r
probability_one <- predict(boost_one, test_set, n.trees = 1000, type = "response")
prediction_boost <- ifelse(probability_one > 0.5, "Yes", "No")
cat("Boosting Accuracy:", mean(prediction_boost == test_set$alcohol_use), "\n")
```

```
## Boosting Accuracy: 0.8069697
```

```r
# RANDOM FOREST
rf_one <- randomForest(alcohol_use ~ ., data = train_set[, -which(names(train_set) == "alcohol_use_num"]
# mtry = 5 since we took sqrt(p)
prediction_rf <- predict(rf_one, test_set)
confusionMatrix(prediction_rf, test_set$alcohol_use)
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
##
##           Reference
## Prediction   No  Yes
##        No  2337  523
##        Yes  139  301
##
##                Accuracy : 0.7994
##                  95% CI : (0.7853, 0.8129)
##     No Information Rate : 0.7503
##     P-Value [Acc > NIR] : 1.471e-11
##
##                   Kappa : 0.3661
##
##  Mcnemar's Test P-Value : < 2.2e-16
##
##             Sensitivity : 0.9439
##             Specificity : 0.3653
##          Pos Pred Value : 0.8171
##          Neg Pred Value : 0.6841
##              Prevalence : 0.7503
##          Detection Rate : 0.7082
##    Detection Prevalence : 0.8667
##       Balanced Accuracy : 0.6546
##
##        'Positive' Class : No
##
```

```r
cat("Random Forest Accuracy:", mean(prediction_rf == test_set$alcohol_use), "\n")
```

```
## Random Forest Accuracy: 0.7993939
```

```r
varImpPlot(rf_one, n.var = 5, sort = TRUE, main = "Top 5 Important Variables")
```

Top 5 Important Variables

Friend_Drinks_Daily	Grade_Level
Friend_Offers_Marijuana	Friend_Drinks_Daily
Friend_Consumes_Marijuana_Monthly	Race
Friend_Smokes_Marijuana	Friend_Consumes_Marijuana_Monthly
Friend_Ever_Smoked	Friend_Offers_Marijuana

25

MeanDecreas

MeanDecre
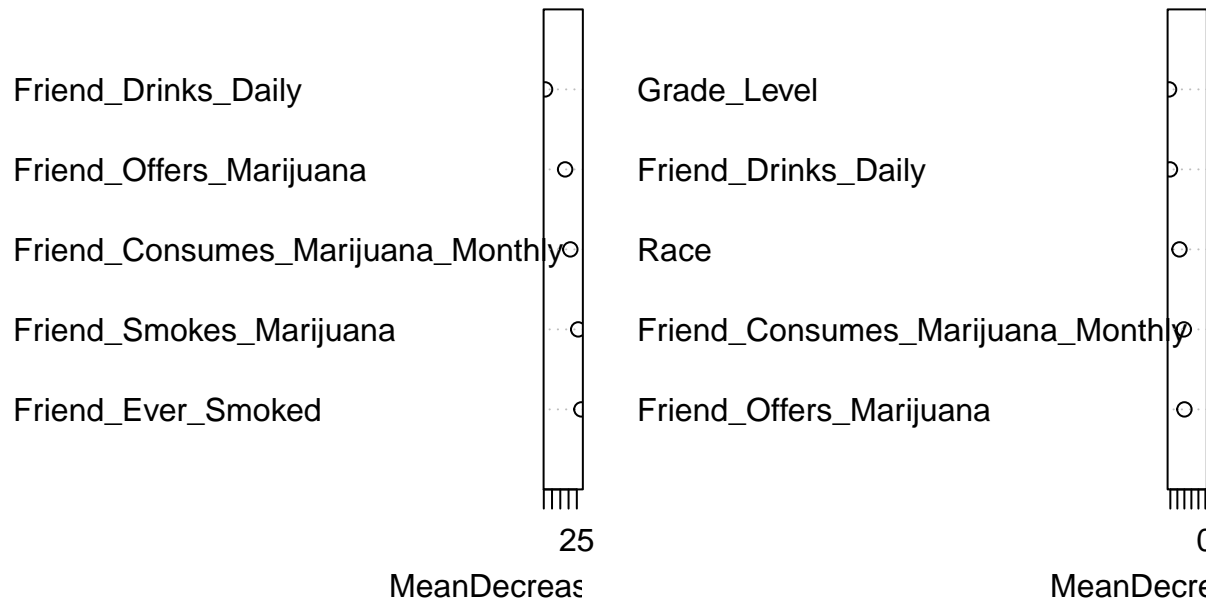
```r
# plotting the three models accuracy results
models <- c("Boosting", "Random Forest", "Bagging")
accuracies <- c(80.7, 79.9, 79.1)/100
df_accuracies <- data.frame(models, accuracies)
ggplot(df_accuracies, aes(x = models, y = accuracies, fill = models)) +
  geom_col(width = 0.5, show.legend = TRUE) +
  labs(title = "Model Accuracies and their comparison for binary classification model",
      x = "Model", y = "Accuracy (%)") +
  theme_minimal()
```

Model Accuracies and their comparison for binary classification model
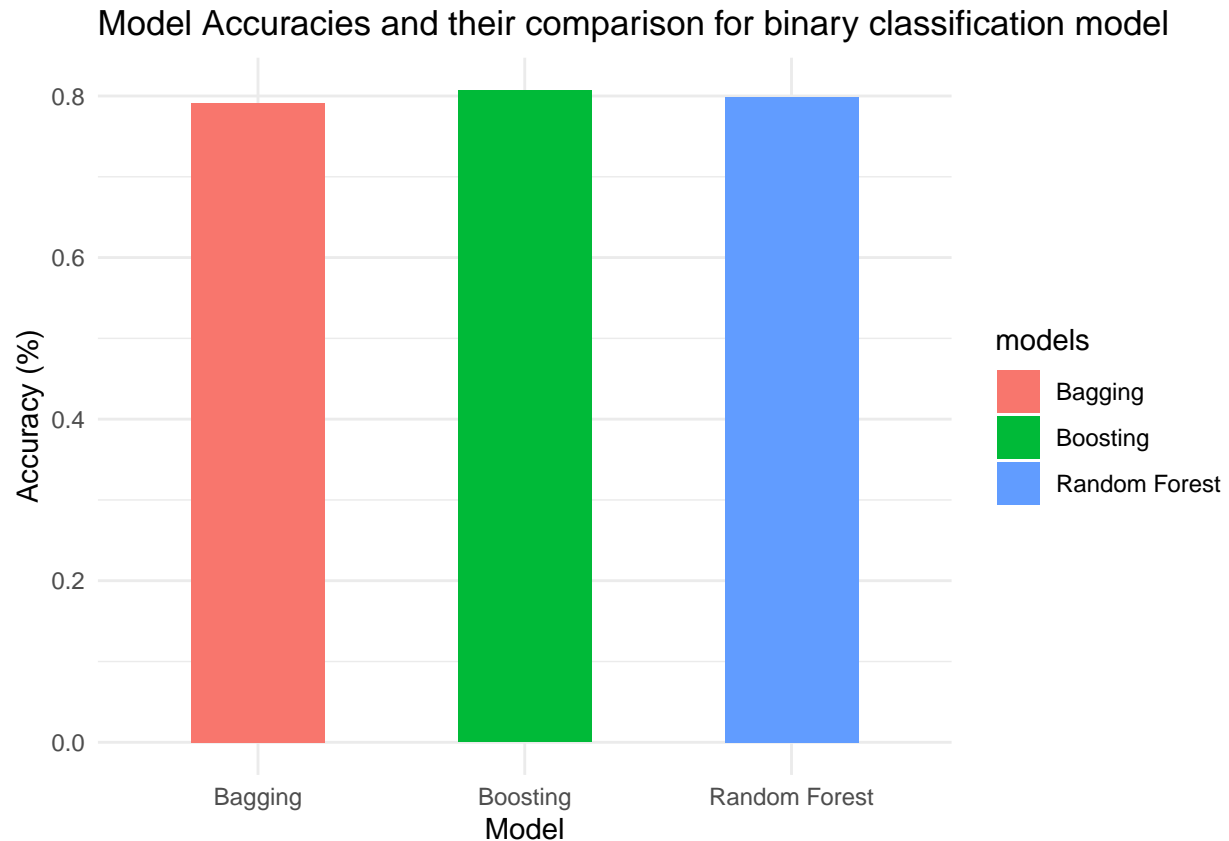
Ensemble models were compared using accuracy: Boosting: 80.7% Random Forest: 79.9% Bagging: 79.1%

And from the variable plot, Friend Drinks Daily, Friend Offers Marijuana, and Grade Level are the most important predictors identified by the model

```
# PART 2
# MULTI-CLASS CLASSIFICATION: how often they used marijuana over the last year

# Converting MRJYDAYS to numeric and also performing some data cleaning by including data, like these:
drug_use$MRJYDAYS <- as.numeric(as.character(drug_use$MRJYDAYS))

# Imputation with mean for 900-level codes
invalid_codes <- c(991, 993, 994, 997, 998)
valid_mean <- mean(drug_use$MRJYDAYS[!drug_use$MRJYDAYS %in% invalid_codes], na.rm = TRUE)
drug_use$MRJYDAYS[drug_use$MRJYDAYS %in% invalid_codes] <- valid_mean

# Now, binning the data into 6 categories
drug_use$marijuana_use_level <- cut(
  drug_use$MRJYDAYS,
  breaks = c(-1, 0, 5, 15, 30, 90, 365),
  labels = c("NEVER", "RARE", "OCCASIONAL", "REGULAR", "FREQUENT", "DAILY"),
  right = TRUE
)

# The dataframe 'df_multi' consists of the predictors and target variable for multi-classification
df_multi <- drug_use[, c(demographic_cols, youth_experience_cols, "marijuana_use_level")]
df_multi <- na.omit(df_multi)
```

```r
# Renaming variables for clarity
colnames(df_multi)[colnames(df_multi) == "FRDMJMON"] <- "Friend_Uses_Marijuana_Monthly"
colnames(df_multi)[colnames(df_multi) == "STNDSMJ"]  <- "Friend_Smokes_Marijuana"
colnames(df_multi)[colnames(df_multi) == "YFLMJMO"]   <- "Friend_Consumes_Marijuana_Monthly"
colnames(df_multi)[colnames(df_multi) == "FRDMEVR2"]  <- "Friend_Ever_Tried_Marijuana"
colnames(df_multi)[colnames(df_multi) == "YOSELL2"]   <- "Youth_Sold_Drugs"
colnames(df_multi)[colnames(df_multi) == "EDUSCHGRD2"] <- "Grade_Level"
colnames(df_multi)[colnames(df_multi) == "YFLTMRJ2"]   <- "Friend_Offered_Marijuana"
colnames(df_multi)[colnames(df_multi) == "NEWRACE2"]   <- "Race"

# For plot readability, recoding categorical variables.
df_multi$Friend_Uses_Marijuana_Monthly <- factor(df_multi$Friend_Uses_Marijuana_Monthly, levels = c(1, 2

df_multi$Friend_Smokes_Marijuana <- factor(df_multi$Friend_Smokes_Marijuana, levels = c(1, 2), labels =

df_multi$Friend_Consumes_Marijuana_Monthly <- factor(df_multi$Friend_Consumes_Marijuana_Monthly, levels

df_multi$Friend_Ever_Tried_Marijuana <- factor(df_multi$Friend_Ever_Tried_Marijuana, levels = c(1, 2), l

df_multi$Youth_Sold_Drugs <- factor(df_multi$Youth_Sold_Drugs, levels = c(1, 2), labels = c("Yes", "No")

df_multi$Grade_Level <- factor(df_multi$Grade_Level, levels = c(1:8, 9:11, 98, 99),
                               labels = c(
                                 rep("School", 8),
                                 rep("College", 3),
                                 "No Answer", "Skipped"
                               )
)

df_multi$Friend_Offered_Marijuana <- factor(df_multi$Friend_Offered_Marijuana, levels = c(1, 2), labels

# Plotting the decision tree
tree_two <- tree(marijuana_use_level ~ ., data = df_multi)
tree_two
```

```
## node), split, n, deviance, yval, (yprob)
##       * denotes terminal node
##
##  1) root 8249 6583.0 OCCASIONAL ( 0.00000 0.13674 0.86326 0.00000 0.00000 0.00000 )
##    2) Friend_Uses_Marijuana_Monthly: Yes 6400 2738.0 OCCASIONAL ( 0.00000 0.05531 0.94469 0.00000 0.0
##      4) Friend_Smokes_Marijuana: Yes 1300 1192.0 OCCASIONAL ( 0.00000 0.17154 0.82846 0.00000 0.00000
##      5) Friend_Smokes_Marijuana: No 5100 1218.0 OCCASIONAL ( 0.00000 0.02569 0.97431 0.00000 0.00000
##       10) Friend_Offered_Marijuana: Yes 4681  833.9 OCCASIONAL ( 0.00000 0.01773 0.98227 0.00000 0.00
##       11) Friend_Offered_Marijuana: No 419  298.3 OCCASIONAL ( 0.00000 0.11456 0.88544 0.00000 0.0000
##    3) Friend_Uses_Marijuana_Monthly: No 1849 2514.0 OCCASIONAL ( 0.00000 0.41860 0.58140 0.00000 0.00
##      6) Friend_Smokes_Marijuana: Yes 1077 1484.0 RARE ( 0.00000 0.54596 0.45404 0.00000 0.00000 0.000
##      7) Friend_Smokes_Marijuana: No 772  852.5 OCCASIONAL ( 0.00000 0.24093 0.75907 0.00000 0.00000 0
```

```r
summary(tree_two)
```

```
##
## Classification tree:
```

```
## tree(formula = marijuana_use_level ~ ., data = df_multi)
## Variables actually used in tree construction:
## [1] "Friend_Uses_Marijuana_Monthly" "Friend_Smokes_Marijuana"
## [3] "Friend_Offered_Marijuana"
## Number of terminal nodes:  5
## Residual mean deviance:  0.5653 = 4660 / 8244
## Misclassification error rate: 0.1247 = 1029 / 8249
```

```
plot(tree_two)
text(tree_two, pretty = 0)
title("Decision Tree for model two is Marijuana Used by Youth into 6 Categories")
```

Decision Tree for model two is Marijuana Used by Youth into 6 Catego
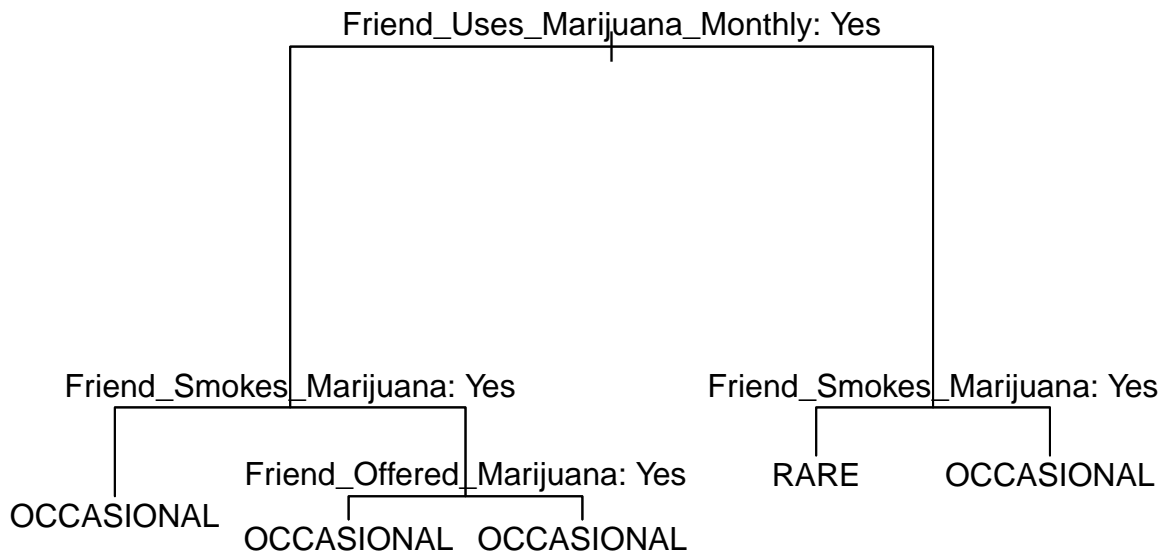

```
# Pruning the above tree
# Finding optimal tree size, we use cross validation
set.seed(1)
cv_two <- cv.tree(tree_two, FUN = prune.misclass)
plot(cv_two$size, cv_two$dev, type = "b", main = "CV: Marijuana Use Tree", xlab = "Tree Size", ylab = "
```

CV: Marijuana Use Tree
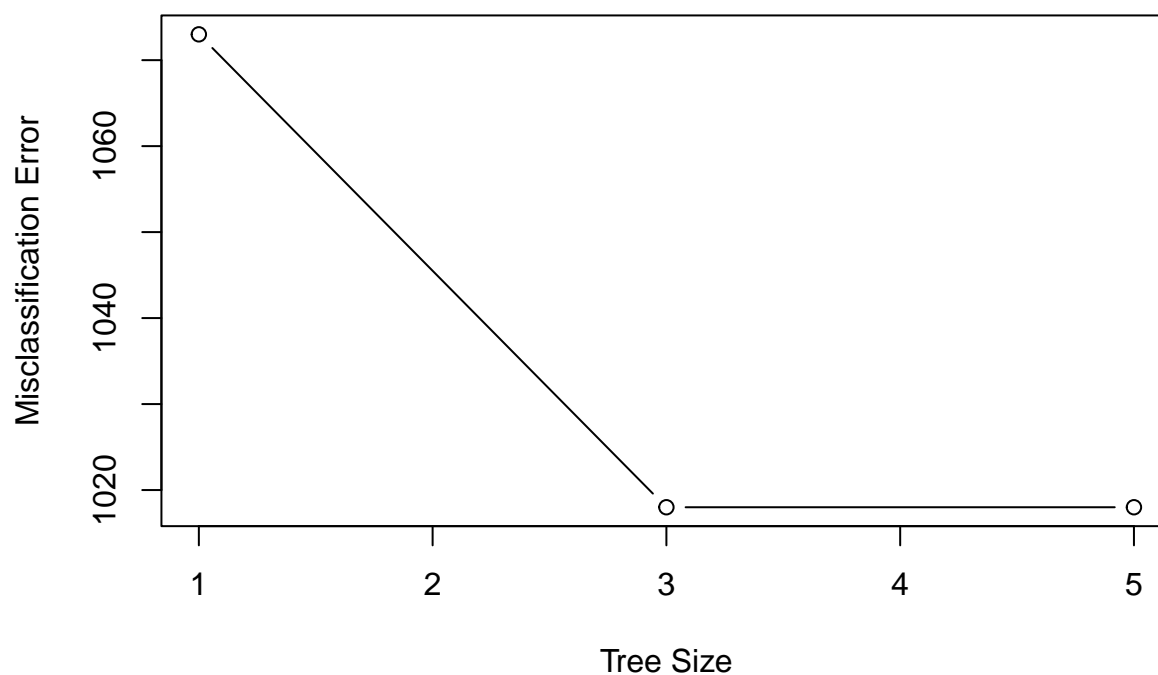

```r
opt_size <- cv_two$size[which.min(cv_two$dev)]
opt_size
```

```
## [1] 5
```

```r
# 3 is the best optimal size from the graph
# So, we use 3 as the opt_size
prune_two <- prune.misclass(tree_two, best = 3)
plot(prune_two)
text(prune_two, pretty = 0)
title(paste("The Pruned Tree of Multi-classification model is of (Size =", 3, ")"))
```

The Pruned Tree of Multi–classification model is of (Size = 3)

Friend_Uses_Marijuana_Monthly: Yes

OCCASIONAL

Friend_Smokes_Marijuana: Yes

RARE

OCCASIONAL
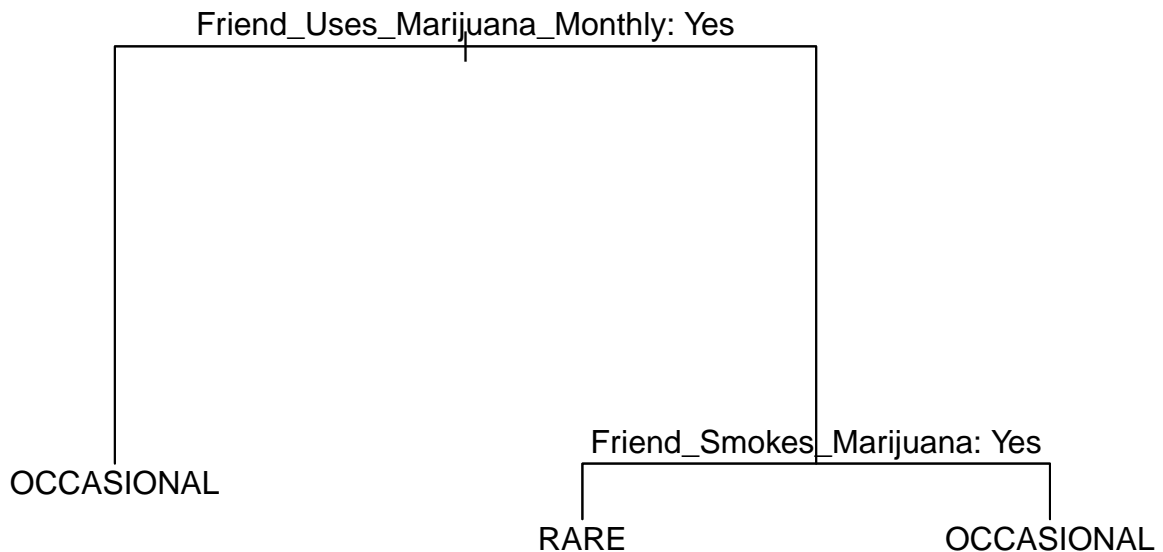
```r
# DECISION TREE ENSEMBLE METHODS
# Splitting the data into train and test data.
set.seed(123)
train_data <- createDataPartition(df_multi$marijuana_use_level, p = 0.8, list = FALSE)
```

```
## Warning in createDataPartition(df_multi$marijuana_use_level, p = 0.8, list =
## FALSE): Some classes have no records ( NEVER, REGULAR, FREQUENT, DAILY ) and
## these will be ignored
```

```r
train_set <- df_multi[train_data, ]
test_set  <- df_multi[-train_data, ]

# Plotting the tree
tree_two <- predict(prune_two, test_set, type = "class")
mean(tree_two == test_set$marijuana_use_level)
```

```
## [1] 0.8659794
```

```r
# RANDOM FOREST
# Dropping unused factor levels
train_set$marijuana_use_level <- droplevels(train_set$marijuana_use_level)
test_set$marijuana_use_level <- droplevels(test_set$marijuana_use_level)

set.seed(42)
```

```
# mtry is set to 5, as we took sqrt(p)
rf_two <- randomForest(marijuana_use_level ~ ., data = train_set, mtry = 5, importance = TRUE, ntree = 5

prediction_two <- predict(rf_two, test_set, type = "class")
prediction_two <- factor(prediction_two, levels = levels(test_set$marijuana_use_level))
cat("Random Forest Accuracy:", mean(prediction_two == test_set$marijuana_use_level), "\n")
```

Random Forest Accuracy: 0.8932686

```
confusionMatrix(prediction_two, test_set$marijuana_use_level)
```

```
## Confusion Matrix and Statistics
##
##              Reference
## Prediction   RARE OCCASIONAL
##   RARE          78         29
##   OCCASIONAL   147       1395
##
##               Accuracy : 0.8933
##                 95% CI : (0.8774, 0.9078)
##    No Information Rate : 0.8636
##    P-Value [Acc > NIR] : 0.0001673
##
##                  Kappa : 0.4188
##
##  Mcnemar's Test P-Value : < 2.2e-16
##
##            Sensitivity : 0.34667
##            Specificity : 0.97963
##         Pos Pred Value : 0.72897
##         Neg Pred Value : 0.90467
##             Prevalence : 0.13645
##         Detection Rate : 0.04730
##   Detection Prevalence : 0.06489
##      Balanced Accuracy : 0.66315
##
##       'Positive' Class : RARE
##
```

```
varImpPlot(rf_two, n.var = 5, main = "Top 5 Important Variables - Random Forest")
```

Top 5 Important Variables – Random Forest

Friend_Smokes_Marijuana	Friend_Uses_Marijuana_Monthly
Friend_Uses_Marijuana_Monthly	Friend_Smokes_Marijuana
Friend_Consumes_Marijuana_Monthly	Friend_Consumes_Marijuana_Monthly
Friend_Ever_Tried_Marijuana	Friend_Ever_Tried_Marijuana
Youth_Sold_Drugs	Race

22

MeanDecreas

MeanDecre
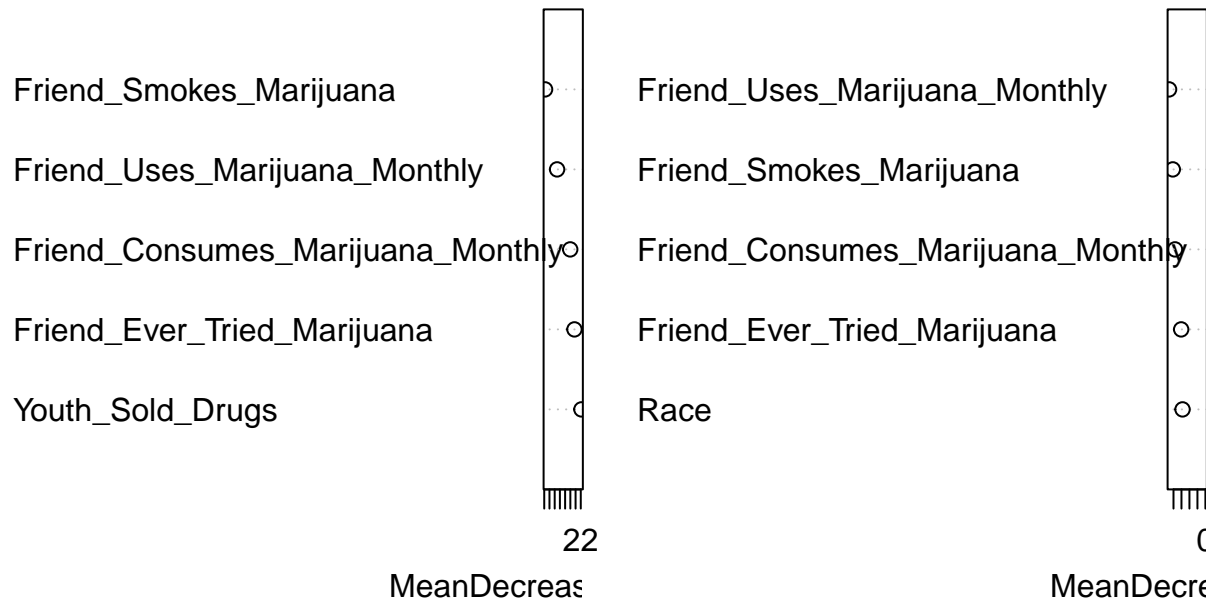
In the multi-class classification, the initial decision tree misclassified 12.5 percent of cases, and pruning increased accuracy to 86.6 percent

Random Forest achieved 89.3 percent accuracy with a balanced accuracy of 66.3 percent

Friends consuming marijuana emerged as the most powerful predictor of usage frequency.

```
# PART3: REGRESSION: number of days per year a person has consumed alcohol
# Performing some data cleaning on IRALCFM, and ignoring 91 values, which is "did not drink", so we set
drug_use$alcohol_days_past_month <- ifelse(
  drug_use$IRALCFM %in% 1:30,
  drug_use$IRALCFM,
  ifelse(drug_use$IRALCFM %in% 91,0,NA)
)

# The dataframe 'df_reg' consists of the predictors and outcome variables for the regression model and
df_reg <- drug_use[, c(demographic_cols, youth_experience_cols, "alcohol_days_past_month")]
df_reg <- na.omit(df_reg)
print(table(df_reg$alcohol_days_past_month))
```

```
##
##    0    1    2    3    4    5    6    7    8    9   10   11   12   14   15   16
## 6199  247  143   89   43   42    9   14    5    1   14    1    5    2    6    2
##   17   20   21   28   30
##    1    1    1    2    2
```

```r
# For readability and clarity of predictor variable names
# Rename variables in df_reg for better readability
colnames(df_reg)[colnames(df_reg) == "FRDMJMON"] <- "Friend_Uses_Marijuana_Monthly"
colnames(df_reg)[colnames(df_reg) == "STNDSMJ"]  <- "Friend_Smokes_Marijuana"
colnames(df_reg)[colnames(df_reg) == "RLGFRND"]  <- "Religious_Friend"
colnames(df_reg)[colnames(df_reg) == "YFLTMRJ2"] <- "Friend_Influence_Marijuana"
colnames(df_reg)[colnames(df_reg) == "FRDMEVR2"] <- "Friend_Ever_Used_Marijuana"
colnames(df_reg)[colnames(df_reg) == "HEALTH2"]  <- "Self_Reported_Health"
colnames(df_reg)[colnames(df_reg) == "YOSELL2"]  <- "Youth_Sold_Drugs"
colnames(df_reg)[colnames(df_reg) == "STNDALC"]  <- "Friend_Drinks_Daily"
colnames(df_reg)[colnames(df_reg) == "EDUSCHGRD2"] <- "Grade_Level"
colnames(df_reg)[colnames(df_reg) == "NEWRACE2"] <- "Race_Category"
colnames(df_reg)[colnames(df_reg) == "ARGUPAR"]  <- "Argued_With_Parents"


# For plot readability, recoding categorical variables.
df_reg$Friend_Drinks_Daily <- factor(df_reg$Friend_Drinks_Daily, levels = c(1, 2), labels = c("Yes", "N

df_reg$Youth_Sold_Drugs <- factor(df_reg$Youth_Sold_Drugs, levels = c(1, 2), labels = c("Yes", "No"))

df_reg$Argued_With_Parents <- factor(df_reg$Argued_With_Parents, levels = c(1, 2), labels = c("Yes", "N


# Splitting the data into train and test data, 70% train data and 30% test data
set.seed(42)
train_index <- sample(1:nrow(df_reg), 0.7 * nrow(df_reg))
train_set <- na.omit(df_reg[train_index, ])
test_set  <- na.omit(df_reg[-train_index, ])

# DECISION TREE
tree_three <- tree(alcohol_days_past_month ~ ., data = train_set)
tree_three
```

```
## node), split, n, deviance, yval
##       * denotes terminal node
##
##  1) root 4780 10100.00  0.28580
##    2) Friend_Drinks_Daily: Yes 1162  7186.00  0.87440
##      4) Youth_Sold_Drugs: Yes 37  1278.00  4.70300
##        8) Argued_With_Parents: Yes 25   129.80  2.64000 *
##        9) Argued_With_Parents: No 12   820.00  9.00000
##         18) INCOME: 1,2,3 7     87.43  5.28600 *
##         19) INCOME: 4 5    500.80 14.20000 *
##      5) Youth_Sold_Drugs: No 1125  5348.00  0.74840
##       10) YFLMJMO: 1 749  1977.00  0.38580 *
##       11) YFLMJMO: 2 376  3076.00  1.47100
##         22) PARLHPHW: 1 249   888.70  1.03600 *
##         23) PARLHPHW: 2 127  2048.00  2.32300
##           46) COUTYP4: 1,2 109   689.60  1.79800 *
##           47) COUTYP4: 3 18  1146.00  5.50000
##             94) RLGIMPT: 1 7   815.40 10.29000 *
##             95) RLGIMPT: 2 11    68.73  2.45500 *
##    3) Friend_Drinks_Daily: No 3618  2378.00  0.09674 *
```

```
summary(tree_three)
```

```
##
## Regression tree:
## tree(formula = alcohol_days_past_month ~ ., data = train_set)
## Variables actually used in tree construction:
## [1] "Friend_Drinks_Daily" "Youth_Sold_Drugs"    "Argued_With_Parents"
## [4] "INCOME"              "YFLMJMO"             "PARHLPHW"
## [7] "COUTYP4"             "RLGIMPT"
## Number of terminal nodes:  9
## Residual mean deviance:  1.58 = 7536 / 4771
## Distribution of residuals:
##      Min.   1st Qu.    Median      Mean   3rd Qu.      Max.
## -14.20000  -0.09674  -0.09674   0.00000  -0.09674  29.61000
```

```
plot(tree_three)
text(tree_three, pretty = 0)
title("Regression Tree: Past-Month Alcohol Consumption by Youth")
```

Regression Tree: Past–Month Alcohol Consumption by Youth
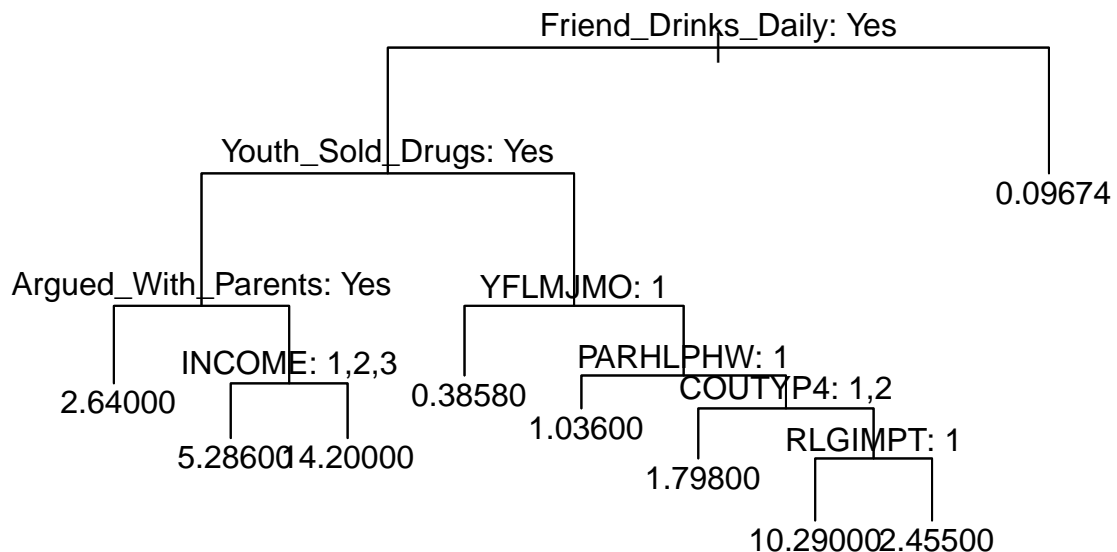

```
prediction_three <- predict(tree_three, test_set)
mean((prediction_three - test_set$alcohol_days_past_month)^2)
```

```
## [1] 1.460152
```

```r
# PRUNING THE TREE
set.seed(123)
cv_three <- cv.tree(tree_three)
plot(cv_three$size, cv_three$dev, type = "b", xlab = "Tree Size", ylab = "Deviance", main = "CV for Reg
```

CV for Regression Tree
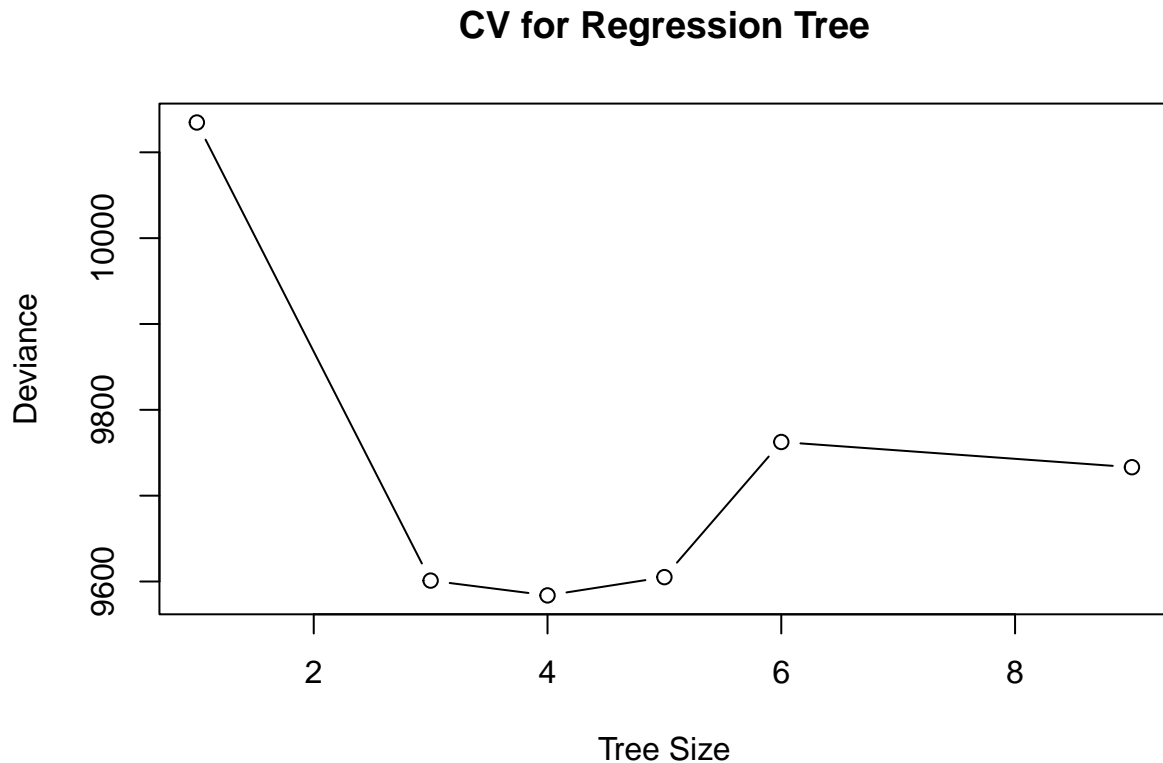

```r
opt_size <- cv_three$size[which.min(cv_three$dev)]
cat("Optimal Tree Size:", opt_size, "\n")
```

```
## Optimal Tree Size: 4
```

```r
# so we take 4 from the graph
prune_three <- prune.tree(tree_three, best = 4)
summary(prune_three)
```

```
##
## Regression tree:
## snip.tree(tree = tree_three, nodes = c(9L, 5L))
## Variables actually used in tree construction:
## [1] "Friend_Drinks_Daily" "Youth_Sold_Drugs"    "Argued_With_Parents"
## Number of terminal nodes:  4
## Residual mean deviance:  1.817 = 8676 / 4776
## Distribution of residuals:
##     Min.  1st Qu.   Median     Mean  3rd Qu.     Max.
## -9.00000 -0.09674 -0.09674  0.00000 -0.09674 29.25000
```

```r
plot(prune_three)
text(prune_three, pretty = 0)
title("Pruned Regression Tree")
```

Pruned Regression Tree

Friend_Drinks_Daily: Yes

Youth_Sold_Drugs: Yes

0.09674

Argued_With_Parents: Yes

0.74840

2.64000   9.00000
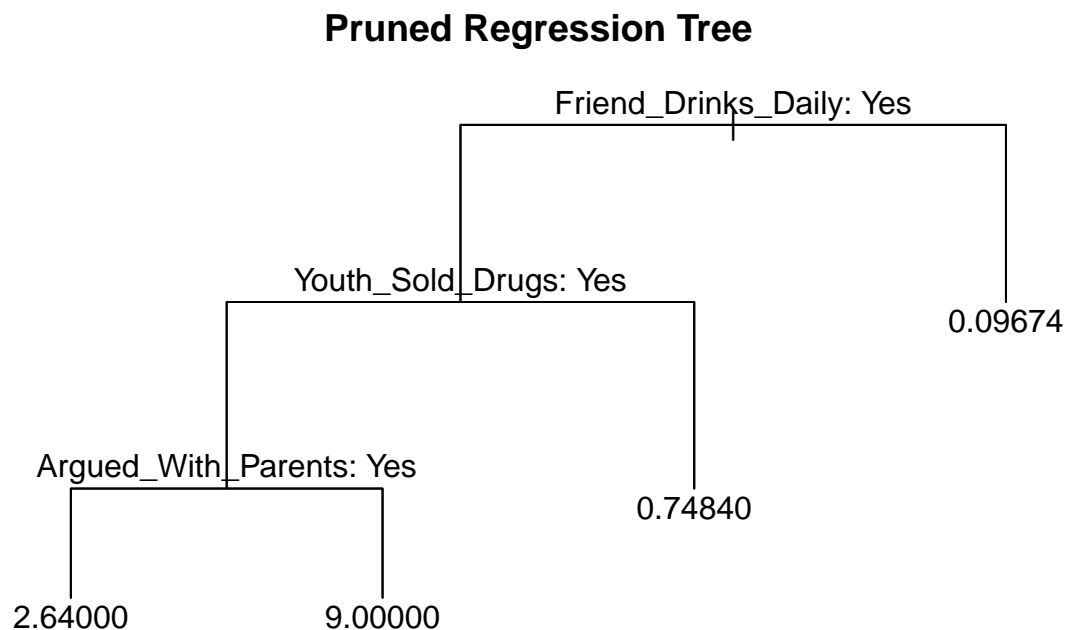
```r
prediction_three <- predict(prune_three, test_set)
mean((prediction_three - test_set$alcohol_days_past_month)^2)
```

```
## [1] 1.428887
```

```r
mse <- mean((prediction_three - test_set$alcohol_days_past_month)^2)
rss <- sum((prediction_three - test_set$alcohol_days_past_month)^2)
tss <- sum((test_set$alcohol_days_past_month - mean(test_set$alcohol_days_past_month))^2)
r_squared <- 1 - rss/tss

cat("MSE is:", mse, "\n")
```

```
## MSE is: 1.428887
```

```r
cat("R squared is:", r_squared, "\n")
```

```
## R squared is: 0.06379351
```

```
# Note: The outcome is in days

# BAGGING
# Using all predictors for bagging
bag_three <- randomForest(alcohol_days_past_month ~ ., data = train_set, mtry = ncol(train_set) - 1, imp

prediction_bg <- predict(bag_three, test_set, type = "class")

mean((prediction_bg - test_set$alcohol_days_past_month)^2)
```

```
## [1] 1.283587
```

```
varImpPlot(bag_three, n.var = 5, sort = TRUE, main = "Top 5 Important Variables (Regression)")
```

Top 5 Important Variables (Regression)