

joining-vectors.Rmd

Damian Sanchez

3/16/2023

What are vectors?

- they are unidimensional matrices
- they can only hold one type of data, either numerical (integer or or double) , character, or logical (complex numbers)

What are data frames?

- they are two dimensional matrix, rows and columns
- can hold any type of data
- can only hold different types of data in a certain way:
- only column can have different data types
- within a column, all rows must have the same data type
- A data frame can also be defined as a collection of vectors that can be of different or the same type, vectors with all of the same length

```
str(surveys)
```

```
## Error in str(surveys): object 'surveys' not found
```

Creating vectors-review

A character vector with the function `c()`

```
c("luna", "Avi", "Anita", "James", "Charles", "Damian", "Davinder") -> our_names
str(our_names)
```

```
## chr [1:7] "luna" "Avi" "Anita" "James" "Charles" "Damian" "Davinder"
```

```
1:7 # the colon operator creates a vector of numbers
```

```
## [1] 1 2 3 4 5 6 7
```

```
1:7 -> my_numbers
-100:200
```

```
## [1] -100 -99 -98 -97 -96 -95 -94 -93 -92 -91 -90 -89 -88 -87 -86
## [16] -85 -84 -83 -82 -81 -80 -79 -78 -77 -76 -75 -74 -73 -72 -71
## [31] -70 -69 -68 -67 -66 -65 -64 -63 -62 -61 -60 -59 -58 -57 -56
## [46] -55 -54 -53 -52 -51 -50 -49 -48 -47 -46 -45 -44 -43 -42 -41
## [61] -40 -39 -38 -37 -36 -35 -34 -33 -32 -31 -30 -29 -28 -27 -26
## [76] -25 -24 -23 -22 -21 -20 -19 -18 -17 -16 -15 -14 -13 -12 -11
## [91] -10 -9 -8 -7 -6 -5 -4 -3 -2 -1 0 1 2 3 4
## [106] 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
## [121] 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34
## [136] 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
## [151] 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64
## [166] 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79
## [181] 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94
## [196] 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109
## [211] 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124
## [226] 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139
## [241] 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154
## [256] 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169
## [271] 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184
## [286] 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199
## [301] 200
```

In how many steps or units does the colon operator increase? It increases in a unit of 1.

What do we do if I want to create a numeric sequence that increases in steps different than 1?

```
seq(-100, 200, by = 0.1) -> my_numbers
str(my_numbers)
```

```
## num [1:3001] -100 -99.9 -99.8 -99.7 -99.6 -99.5 -99.4 -99.3 -99.2 -99.1 ...
```

```
letters
```

```
## [1] "a" "b" "c" "d" "e" "f" "g" "h" "i" "j" "k" "l" "m" "n" "o" "p" "q" "r" "s"
## [20] "t" "u" "v" "w" "x" "y" "z"
```

```
LETTERS
```

```
## [1] "A" "B" "C" "D" "E" "F" "G" "H" "I" "J" "K" "L" "M" "N" "O" "P" "Q" "R" "S"
## [20] "T" "U" "V" "W" "X" "Y" "Z"
```

creating data frames from vectors

the most general way to do this is with the `data.frame()`

Remember: vectors must have the same length to be part of a data frame

```
data.frame(names = our_names, numbers = 1:7)
```

```
##      names numbers
## 1     luna      1
## 2      Avi      2
## 3    Anita      3
## 4    James      4
## 5  Charles      5
## 6   Damian      6
## 7 Davinder      7
```

Even though we can't use vectors that are larger to create a data frame, we can use the vector that is shorter, and R will recycle the values:

```
data.frame(names = our_names, numbers = 1)
```

```
##      names numbers
## 1     luna      1
## 2      Avi      1
## 3    Anita      1
## 4    James      1
## 5  Charles      1
## 6   Damian      1
## 7 Davinder      1
```

R will recycle the values only if they are multiples of the vector

To recycle the values of a numeric vector of length 2, we have to repeat the vector names two times, so it is a

```
data.frame(names = rep(our_names,2), numbers = c(2, 5.5))
```

```
##      names numbers
## 1     luna      2.0
## 2      Avi      5.5
## 3    Anita      2.0
## 4    James      5.5
## 5  Charles      2.0
## 6   Damian      5.5
## 7 Davinder      2.0
## 8     luna      5.5
## 9      Avi      2.0
## 10    Anita      5.5
## 11    James      2.0
## 12  Charles      5.5
## 13   Damian      2.0
## 14 Davinder      5.5
```

Exercise 6

```
length <- c(2.2, 2.1, 2.7, 3.0, 3.1, 2.5, 1.9, 1.1, 3.5, 2.9)
width <- c(1.3, 2.2, 1.5, 4.5, 3.1, NA, 1.8, 0.5, 2.0, 2.7)
height <- c(9.6, 7.6, 2.2, 1.5, 4.0, 3.0, 4.5, 2.3, 7.5, 3.2)
data.frame(length = length, width = width, height = height, genus = "taxus", species = "baccata")
```

```
##   length width height genus species
## 1    2.2    1.3    9.6 taxus baccata
## 2    2.1    2.2    7.6 taxus baccata
## 3    2.7    1.5    2.2 taxus baccata
## 4    3.0    4.5    1.5 taxus baccata
## 5    3.1    3.1    4.0 taxus baccata
## 6    2.5     NA    3.0 taxus baccata
## 7    1.9    1.8    4.5 taxus baccata
## 8    1.1    0.5    2.3 taxus baccata
## 9    3.5    2.0    7.5 taxus baccata
## 10   2.9    2.7    3.2 taxus baccata
```

Extracting/accessing data values from vectors and data frames

```
surveys <- read.csv(file = "../data-raw/surveys.csv")
str(surveys)
```

```
## 'data.frame':   35549 obs. of  9 variables:
## $ record_id      : int  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...
## $ month          : int  7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 ...
## $ day            : int  16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 ...
## $ year           : int  1977 1977 1977 1977 1977 1977 1977 1977 1977 1977 ...
## $ plot_id        : int  2 3 2 7 3 1 2 1 1 6 ...
## $ species_id     : chr   "NL" "NL" "DM" "DM" ...
## $ sex            : chr   "M" "M" "F" "M" ...
## $ hindfoot_length: int   32 33 37 36 35 14 NA 37 34 20 ...
## $ weight         : int   NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA ...
```

One common way to extract or access vectors from column in a data frame is the dollar sign symbol `$`

```
surveys$record_id -> record_id
```

Another way is with the square brackets `[]`

```
surveys[1:10, "hindfoot_length"]
```

```
## [1] 32 33 37 36 35 14 NA 37 34 20
```

If I want all of the values from the rows of column `hindfoot_length`:

```
surveys[, "hindfoot_length"] -> hindfoot_length
```

Another way is using double square brackets

```
surveys[["record_id"]] -> surveys_record_id
head(surveys_record_id)
```

```
## [1] 1 2 3 4 5 6
```

Exercise 7

```
surveys$weight -> surveys_weight
surveys[["month"]] -> surveys_month
surveys[["hindfoot_length"]] -> surveys_hindfoot_length
surveys$hindfoot_length -> hindfoot_length
na.omit(hindfoot_length)
```

```
##      [1] 32 33 37 36 35 14 37 34 20 53 38 35 36 36 48 22 48 34 31 36 21 35 31 36
##     [25] 38 52 37 35 36 38 22 35 33 36 36 34 46 36 35 36 35 32 36 17 32 36 26 36
##    [49] 37 36 34 45 33 20 35 35 35 37 34 35 35 32 15 21 36 31 44 12 32 47 16 34
##   [73] 48 14 35 37 35 35 33 11 35 20 35 50 35 36 38 36 36 38 37 54 35 35 35 43
##  [97] 35 21 35 37 37 13 32 34 37 19 33 35 35 33 37 36 35 30 33 34 34 34 37 33
## [121] 37 45 35 16 35 37 15 33 36 34 35 40 37 36 37 37 50 35 35 38 50 47 35 36
## [145] 36 53 37 37 39 21 36 50 13 36 36 37 36 36 37 33 45 33 37 34 35 49 37 52
## [169] 19 34 36 48 33 36 47 36 50 15 37 35 36 52 47 32 38 37 50 52 53 37 35 36
## [193] 48 35 36 13 19 13 36 52 52 50 37 38 35 48 25 35 37 47 50 20 48 53 19 38
## [217] 36 37 37 54 36 51 36 53 38 36 35 36 37 36 36 36 36 19 37 49 38 46 36 37
## [241] 36 50 37 20 37 50 20 50 19 37 34 37 36 50 38 37 38 33 47 36 36 37 36 18
## [265] 36 19 48 36 36 37 35 33 36 48 49 18 36 35 36 37 32 33 36 35 47 33 50 47
## [289] 37 50 16 37 52 36 35 37 49 36 50 34 34 37 38 36 37 36 38 32 50 16 36 35
## [313] 36 51 37 38 51 16 36 35 36 36 34 37 15 15 48 33 36 33 48 37 52 36 50 36
## [337] 15 53 48 36 36 16 50 36 37 50  9 36 53 36 52 49 34 36 38 51 37 36 37 36
## [361] 36 37 33 15 38 16 37 37 36 36 16 35 38 37 51 35 33 51 36 36 36 36 49 49
## [385] 51 32 35 15 49 15 47 36 47 35 37 49 37 52 38 37 37 48 49 49 36 16 51 36
## [409] 36 35 36 16 36 48 16 38 26 36 38 15 36 37 36 34 51 37 51 36 37 36 34 47
## [433] 36 36 49 38 53 38 36 50 51 50 48 36 37 49 36 50 53 51 36 36 38 34 38 36
## [457] 53 35 39 16 38 39 38 38 37 33 15 37 36 37 22 36 34 49 37 20 49 49 49 36
## [481] 38 47 39 49 46 35 35 20 18 20 55 38 36 38 37 35 50 38 36 35 38 38 32 52
## [505] 37 35 15 38 14 47 37 32 49 54 21 20 37 15 18 35 35 21 35 21 50 20 20 15
## [529] 49 52 49 49 35 48 53 36 50 37 37 36 36 37 35 35 20 49 37 36 15 36 35 35
## [553] 37 47 37 16 37 36 47 19 33 36 18 36 19 48 18 36 21 37 20 35 35 49 36 37
## [577] 32 20 34 49 48 50 35 36 35 37 35 37 36 37 37 20 36 37 37 47 39 52 50 36
## [601] 52 50 53 34 49 35 33 50 50 48 36 35 46 48 34 47 47 35 51 47 55 38 46 37
## [625] 49 35 34 48 33 38 20 36 48 38 14 38 53 49 48 37 51 37 38 50 46 32 35 32
## [649] 36 48 46 36 49 36 37 13 19 52 48 37 37 37 50 33 49 52 50 37 33 36 50 35
## [673] 52 20 49 36 34 34 50 49 35 50 48 35 50 50 21 35 33 37 48 35 52 33 34 36
## [697] 33 36 37 48 37 18 50 52 21 35 15 48 50 34 37 36 35 48 48 36 46 37 20 47
## [721] 38 51 51 36 32 50 49 36 33 37 49 34 21 34 52 36 47 49 33 36 47 36 47 50
## [745] 36 35 49 13 15 32 47 49 35 15 34 18 51 21 51 36 50 23 38 54 33 16 48 49
## [769] 51 34 46 34 53 50 54 37 37 32 20 47 52 46 35 50 49 36 36 49 38 49 37 49
## [793] 50 35 22 19 36 32 51 22 38 35 31 51 52 33 37 53 37 35 36 50 49 51 50 35
## [817] 37 49 50 33 35 52 51 36 51 35 48 37 38 37 49 16 37 52 19 20 50 35 38 21
## [841] 50 23 50 36 33 38 34 36 36 51 34 23 38 35 51 36 51 34 36 52 51 36 49 50
## [865] 49 38 51 51 49 20 37 19 51 35 35 49 22 20 48 33 30 38 53 33 15 38 22 37
## [889] 52 35 51 33 52 35 19 35 36 38 37 20 47 20 52 19 37 32 38 38 36 52 37 49
```

```

## [913] 36 50 48 34 48 36 49 16 53 34 47 48 34 31 51 37 49 37 21 22 33 35 38 35
## [937] 48 21 50 37 36 51 47 51 50 22 51 34 21 37 51 51 23 30 35 52 37 35 36 51
## [961] 35 51 51 16 39 39 16 21 38 31 22 20 50 51 50 34 22 36 38 16 51 15 21 49
## [985] 20 22 50 50 20 34 35 47 52 38 15 38 34 38 36 21 52 37 21 21 36 48 32 36
## [1009] 48 20 16 53 51 48 38 35 51 36 50 51 17 35 38 49 52 16 20 33 32 20 48 19
## [1033] 36 32 37 47 51 21 18 52 52 51 34 37 20 36 37 47 34 50 49 36 36 20 34 20
## [1057] 50 50 20 37 21 35 36 37 51 37 50 52 34 35 36 52 50 37 50 51 50 50 38 49
## [1081] 37 50 15 38 35 36 15 22 35 21 20 36 15 52 37 48 49 50 53 15 52 21 37 36
## [1105] 53 15 51 23 48 21 38 16 20 38 36 48 20 15 51 37 20 20 36 36 35 36 50 50
## [1129] 15 49 36 47 20 37 36 33 35 20 50 48 20 35 35 35 32 33 20 21 52 50 31 49
## [1153] 37 15 37 50 37 46 20 39 38 29 20 35 36 36 39 20 34 35 50 37 52 48 50 51
## [1177] 49 20 37 20 35 47 36 36 20 46 36 32 36 20 37 38 37 20 20 21 17 21 36 21
## [1201] 20 36 51 34 38 36 47 35 32 21 34 20 17 21 36 51 38 49 33 49 48 50 51 21
## [1225] 33 21 20 51 21 37 31 38 38 37 21 38 47 52 38 36 36 47 51 50 36 38 51 21
## [1249] 20 37 38 35 51 38 36 47 21 20 22 21 36 22 22 20 38 37 48 37 36 36 36 34
## [1273] 34 19 39 19 36 38 21 37 19 38 38 34 20 21 36 36 36 21 37 52 21 52 35 36
## [1297] 50 52 34 50 36 37 36 50 50 37 21 20 52 36 52 20 38 52 19 37 50 51 19 49
## [1321] 51 51 35 22 35 21 35 36 38 37 22 21 51 34 48 36 20 36 36 37 47 54 35 51
## [1345] 52 47 16 32 20 51 50 37 37 52 58 50 50 52 51 37 35 36 37 48 48 48 34 35
## [1369] 47 37 37 38 49 51 37 39 48 48 50 31 36 32 52 51 36 50 50 44 50 50 46 49
## [1393] 43 37 46 48 19 52 47 47 34 18 33 21 36 46 18 52 20 30 52 22 47 35 39 37
## [1417] 50 38 47 51 49 34 32 51 27 51 30 34 49 49 37 21 37 49 48 43 49 47 15 44
## [1441] 29 49 49 47 48 50 37 50 27 37 34 45 33 47 38 52 35 32 20 32 49 18 22 52
## [1465] 33 32 50 50 35 35 47 35 32 51 51 50 51 37 51 49 22 37 36 36 37 35 51 21
## [1489] 20 16 48 35 50 15 46 52 30 49 50 46 36 33 46 15 15 20 36 46 33 36 19 35
## [1513] 32 46 22 34 35 49 46 51 52 50 38 20 49 20 34 50 38 35 19 20 34 17 35 51
## [1537] 51 30 20 21 47 18 50 19 37 36 51 36 50 22 35 36 51 51 51 49 51 34 49 22
## [1561] 35 21 20 49 22 34 20 36 20 35 20 21 20 48 48 50 51 34 20 20 50 21 49 30
## [1585] 51 20 20 36 36 52 49 35 50 48 20 18 29 34 52 37 20 51 20 34 52 35 36 30
## [1609] 33 20 20 48 51 49 49 21 49 35 50 35 48 50 52 21 31 20 38 19 20 37 20 51
## [1633] 53 20 37 52 19 31 50 35 20 37 36 19 52 47 47 39 19 19 22 37 19 22 20 37
## [1657] 20 20 36 20 16 20 36 20 50 47 20 19 36 35 15 50 36 37 36 21 19 53 20 37
## [1681] 22 33 35 49 32 36 51 32 33 32 21 38 33 50 37 21 34 35 19 50 51 51 20 51
## [1705] 50 21 21 37 32 21 22 34 47 32 19 21 21 52 22 52 18 20 48 21 35 20 35 37
## [1729] 38 52 50 21 35 21 36 37 20 33 49 14 19 35 19 33 18 36 21 36 20 14 19 36
## [1753] 13 20 34 20 14 21 20 20 21 50 36 51 48 21 14 35 21 14 49 21 35 22 20 21
## [1777] 31 36 37 49 19 14 38 36 36 21 30 14 34 20 33 34 19 31 21 36 35 19 35 34
## [1801] 35 33 36 48 52 36 36 20 34 31 19 19 33 21 36 35 47 31 36 36 36 34 35 35
## [1825] 19 36 35 19 53 21 34 38 33 36 38 35 20 20 36 18 20 20 35 33 49 39 21 34
## [1849] 33 37 15 52 49 34 20 50 15 34 12 34 22 37 35 18 50 36 38 19 37 35 16 34
## [1873] 38 33 47 15 21 36 20 20 36 21 20 20 38 19 17 52 37 21 35 51 34 21 34 37
## [1897] 35 38 32 50 37 18 21 32 20 21 35 21 36 32 52 16 17 16 36 20 37 31 20 46
## [1921] 22 35 33 50 16 16 35 34 37 38 36 35 20 36 35 34 36 48 36 35 21 35 34 21
## [1945] 37 35 20 35 36 37 38 34 37 36 37 35 35 32 34 35 34 36 37 35 20 36 21 36
## [1969] 22 20 21 37 35 36 15 14 50 48 21 35 36 47 36 36 36 21 19 15 37 33 50 36
## [1993] 38 37 36 36 36 38 15 16 33 20 36 37 35 34 19 21 15 35 51 35 22 15 16 21
## [2017] 35 48 52 17 20 21 33 35 34 53 14 35 35 20 36 34 15 22 50 19 16 37 34 35
## [2041] 33 21 34 35 37 37 54 35 36 21 37 36 37 52 35 52 50 32 36 33 19 52 34 34
## [2065] 36 45 46 35 36 34 36 51 35 36 35 37 36 35 36 36 38 35 36 36 37 34 32 37
## [2089] 36 36 34 50 52 51 36 15 20 37 15 21 20 14 34 37 16 17 15 51 14 36 17 47
## [2113] 53 37 32 16 50 36 21 35 20 15 21 23 21 14 36 14 34 45 47 46 47 47 48 47
## [2137] 33 17 52 52 19 49 15 34 19 34 50 37 47 21 20 36 34 43 51 15 49 35 52 30
## [2161] 49 52 50 36 48 46 47 50 36 20 49 46 22 48 48 36 49 34 34 32 20 50 35 35
## [2185] 47 45 37 49 36 14 14 20 52 36 49 33 20 14 35 47 35 21 49 49 36 52 48 53

```

```

## [2209] 46 48 36 36 14 15 36 33 35 32 49 49 36 48 32 31 30 33 35 55 36 35 50 52
## [2233] 52 46 46 35 48 50 52 51 49 50 47 48 47 34 37 50 36 49 49 51 37 50 38 36
## [2257] 49 48 19 36 50 20 34 52 52 49 47 20 36 34 35 33 37 48 50 34 15 35 21 47
## [2281] 46 54 35 50 50 47 50 19 51 34 32 35 47 50 51 36 35 51 34 20 35 35 51 32
## [2305] 35 50 21 34 52 50 21 35 35 15 51 35 49 49 35 47 35 35 36 34 46 51 20 36
## [2329] 16 37 52 36 29 36 47 20 20 16 52 34 20 34 50 37 53 51 50 50 50 35 34 36
## [2353] 32 36 53 35 45 36 38 37 36 33 16 36 52 50 34 35 35 21 49 15 35 50 14 19
## [2377] 49 50 35 34 21 36 35 34 36 51 15 34 51 31 46 49 49 21 36 53 47 35 37 50
## [2401] 49 21 36 31 33 33 20 37 37 16 16 49 35 51 36 53 16 34 14 35 21 21 34 19
## [2425] 35 51 37 14 51 36 47 50 36 33 45 34 37 21 19 37 51 53 23 53 52 49 52 20
## [2449] 54 51 50 31 15 51 16 35 54 38 35 21 21 14 48 16 20 36 15 22 19 53 16 35
## [2473] 32 21 35 49 35 37 15 52 47 20 37 14 37 36 21 51 49 36 15 21 52 23 21 50
## [2497] 20 17 20 47 21 50 37 20 49 36 20 31 20 37 51 38 51 34 37 31 14 19 15 20
## [2521] 52 51 53 20 34 16 20 37 37 51 20 20 19 36 33 37 19 20 51 48 53 52 16 47
## [2545] 38 47 15 50 34 36 49 37 36 20 20 36 19 20 21 35 19 36 21 37 20 37 35 51
## [2569] 20 50 20 34 51 22 19 15 34 52 36 19 51 35 48 49 31 36 37 33 21 37 48 52
## [2593] 50 16 14 36 35 20 33 39 36 50 19 51 37 35 52 35 35 36 36 51 37 19 36 20
## [2617] 35 36 37 51 48 34 50 36 50 47 49 35 34 37 35 36 50 36 36 19 36 35 36 35
## [2641] 20 48 35 35 36 50 36 38 37 35 38 36 36 33 35 37 21 36 50 15 19 37 49 21
## [2665] 31 47 50 36 34 20 20 35 52 49 36 50 36 15 34 50 48 20 20 37 38 36 50 36
## [2689] 20 36 36 15 20 14 37 36 20 35 34 51 34 35 37 37 33 33 21 21 52 19 33 15
## [2713] 36 21 21 19 48 35 53 34 38 20 34 53 21 35 52 20 47 37 48 16 48 35 36 36
## [2737] 36 34 35 19 35 15 51 36 49 35 36 34 35 36 52 37 36 36 39 36 35 50 47 36
## [2761] 36 36 35 36 34 36 37 47 49 35 49 50 36 35 34 35 36 36 35 35 48 51 34 35
## [2785] 37 35 33 21 37 37 49 50 36 36 20 16 31 33 37 35 52 21 37 38 36 37 37 46
## [2809] 15 51 49 37 47 49 20 51 35 50 45 49 35 20 31 15 37 21 31 35 35 20 36 40
## [2833] 36 19 36 50 35 29 37 32 34 50 35 36 16 19 22 15 19 20 48 16 51 34 47 33
## [2857] 17 49 48 20 19 50 37 36 19 36 17 49 47 19 36 20 32 36 35 35 34 20 37 51
## [2881] 48 36 37 36 33 37 36 36 36 50 20 48 53 35 50 35 46 36 35 35 37 21 19 45
## [2905] 49 35 34 37 37 47 36 36 37 35 51 20 16 35 34 15 57 33 35 20 48 36 35 15
## [2929] 37 52 36 36 36 37 38 20 37 51 52 36 20 36 36 37 38 21 37 36 19 32 21 30
## [2953] 20 50 21 51 50 21 46 36 48 48 15 21 35 15 16 21 36 48 48 49 50 16 32 37
## [2977] 16 35 51 34 36 21 20 21 36 48 38 34 36 37 37 45 36 15 36 50 52 15 37 35
## [3001] 51 37 35 50 34 37 48 35 37 36 36 35 36 51 36 53 35 36 34 36 36 37 50 48
## [3025] 20 38 35 52 37 36 36 37 37 37 15 50 36 22 17 22 51 17 21 53 37 21 53 36
## [3049] 34 35 36 37 51 16 18 51 39 48 52 36 36 47 51 36 37 37 21 53 47 21 34 22
## [3073] 21 35 21 35 38 36 51 50 36 36 36 55 49 37 39 37 38 50 34 36 35 37 50 54
## [3097] 36 38 53 20 20 51 48 35 34 48 51 16 36 52 37 19 16 19 36 37 49 23 53 52
## [3121] 19 34 36 48 16 53 16 36 35 38 35 37 53 36 38 48 39 53 15 34 48 50 47 20
## [3145] 37 22 47 15 46 49 29 49 36 50 47 35 36 36 14 21 35 20 37 20 35 19 21 47
## [3169] 37 33 51 20 34 49 17 36 35 37 37 52 51 36 37 36 50 52 52 32 35 48 33 50
## [3193] 37 34 36 48 21 35 36 33 35 48 35 37 36 36 35 35 35 21 36 34 36 36 36 50
## [3217] 34 34 48 49 36 35 35 49 37 51 21 36 48 37 49 36 54 51 15 57 32 33 36 34
## [3241] 37 15 36 35 54 49 14 34 47 50 33 50 14 52 35 38 36 50 50 37 14 51 36 53
## [3265] 49 48 48 37 37 14 37 35 37 49 21 38 34 36 11 35 54 36 35 36 32 37 49 53
## [3289] 47 46 36 36 34 53 21 21 55 37 53 52 35 37 34 35 50 55 50 21 15 15 22 53
## [3313] 49 18 19 22 48 51 31 37 54 36 22 52 38 35 52 37 35 36 37 34 34 20 47 37
## [3337] 37 32 36 39 37 22 21 33 16 34 36 36 53 49 52 52 20 53 52 47 47 37 21 32
## [3361] 16 53 51 52 35 52 35 36 37 35 37 37 37 37 20 37 31 38 37 36 36 34 37 37
## [3385] 34 48 36 34 37 34 52 35 21 51 52 32 20 53 48 49 36 35 34 36 16 35 47 37
## [3409] 36 37 35 37 22 37 46 36 53 34 36 37 35 52 15 13 51 15 15 15 34 51 47 36
## [3433] 30 49 52 50 52 35 51 34 49 31 35 36 36 50 36 37 47 37 37 16 37 54 33 33
## [3457] 37 49 21 17 21 51 50 52 34 48 52 37 37 54 19 38 48 35 34 37 21 19 20 39
## [3481] 37 36 19 35 37 48 52 21 36 35 38 36 35 34 34 49 22 22 36 36 49 22 36 36

```

```

## [3505] 35 20 15 36 37 36 36 33 36 37 49 37 52 37 38 49 52 33 52 36 54 37 36 35
## [3529] 37 37 23 51 32 35 36 35 34 37 36 35 50 36 52 38 31 16 36 38 49 31 21 34
## [3553] 37 38 52 38 37 21 37 37 38 37 52 21 52 38 36 34 36 22 21 32 19 38 37 22
## [3577] 32 31 49 36 39 37 49 37 37 32 19 20 23 36 52 36 36 22 22 52 52 34 19 52
## [3601] 37 52 54 50 53 21 37 20 37 20 34 36 21 37 36 21 39 36 39 36 36 36 51 21
## [3625] 36 21 36 19 21 37 21 21 19 21 19 37 34 21 34 19 39 49 36 21 34 20 20 20
## [3649] 36 36 21 49 39 33 16 16 38 38 51 22 36 37 38 39 51 35 35 23 37 20 34 34
## [3673] 15 38 49 24 52 38 54 34 54 37 37 38 38 53 22 51 21 22 22 37 35 36 48 18
## [3697] 21 16 41 38 19 21 36 52 37 36 37 21 52 38 51 37 22 22 33 22 39 33 37 21
## [3721] 21 37 22 47 38 52 21 38 52 22 37 36 21 17 37 17 49 38 22 39 37 21 38 20
## [3745] 16 37 36 33 51 52 49 36 17 37 36 36 36 35 36 37 33 53 38 36 36 52 36
## [3769] 34 21 37 36 53 17 39 37 50 37 16 20 37 16 51 37 55 36 17 39 37 37 19 37
## [3793] 37 21 47 21 36 52 51 23 18 17 21 51 22 37 15 17 18 23 37 17 49 17 19 22
## [3817] 49 34 16 52 16 36 18 35 22 22 36 49 36 17 23 16 22 31 33 36 36 49 49 36
## [3841] 17 38 33 49 34 35 36 22 38 15 21 33 37 17 23 33 21 49 33 17 50 53 36 37
## [3865] 22 19 36 38 34 21 36 51 34 37 36 37 34 16 33 17 34 49 15 36 35 52 35 49
## [3889] 52 53 50 20 36 16 37 20 37 37 16 36 19 38 35 21 16 36 17 36 18 37 36 35
## [3913] 19 52 37 36 20 32 15 35 37 34 37 35 38 16 16 19 49 21 51 18 34 38 38 37
## [3937] 15 20 36 33 16 17 51 35 51 19 38 20 37 36 37 17 33 17 51 14 16 35 34 36
## [3961] 16 37 35 19 36 20 34 34 36 21 20 35 16 34 32 37 19 48 21 21 35 21 32 36
## [3985] 36 19 14 18 52 36 36 37 34 35 35 37 15 15 21 37 20 16 50 20 15 32 15 20
## [4009] 37 50 19 21 16 35 22 36 19 17 16 36 36 37 37 36 20 21 37 20 49 15 16 21
## [4033] 14 37 37 37 36 49 32 18 36 48 16 20 32 20 14 52 37 33 21 21 17 51 36 16
## [4057] 15 36 17 16 34 16 37 36 51 37 37 38 51 37 19 37 31 17 16 17 16 15 17 16
## [4081] 33 16 33 16 34 20 37 33 17 35 36 36 49 17 37 16 16 21 32 34 16 35 19 36
## [4105] 20 36 21 16 16 36 36 49 36 36 38 17 37 38 38 35 39 17 16 34 51 37 51 19
## [4129] 16 16 47 18 18 16 20 17 36 17 16 49 36 35 37 36 17 17 36 37 37 50 37 18
## [4153] 21 21 37 34 37 37 36 37 21 21 16 49 20 15 49 51 52 19 48 38 52 17 35 51
## [4177] 18 36 36 34 21 34 52 19 16 19 45 36 20 51 22 36 17 36 50 21 16 19 35 20
## [4201] 20 17 21 36 51 16 51 36 37 32 49 21 16 38 17 49 16 18 17 16 18 17 36 52
## [4225] 37 18 17 20 21 50 15 18 17 19 17 16 20 34 36 17 34 21 36 35 15 37 33 51
## [4249] 20 16 20 35 16 16 15 20 16 37 35 37 21 35 36 20 21 17 19 17 20 17 31 34
## [4273] 35 15 46 16 36 36 16 33 17 51 16 21 22 35 34 19 37 16 35 49 35 32 37 34
## [4297] 36 35 31 35 16 38 32 37 16 35 36 35 51 46 37 21 21 36 51 21 37 31 37 45
## [4321] 51 21 19 21 47 52 17 36 17 17 16 36 34 47 16 24 37 18 19 16 21 36 51 16
## [4345] 45 36 49 38 16 16 36 38 36 34 45 21 35 37 51 15 50 36 21 37 36 20 19 19
## [4369] 16 48 19 37 22 21 16 48 19 21 34 37 35 52 33 36 52 50 21 51 48 16 37 37
## [4393] 20 17 36 21 36 19 17 37 51 22 37 17 20 51 34 37 34 36 47 20 36 17 20 48
## [4417] 37 49 20 32 19 44 17 37 37 20 36 36 16 34 37 36 37 36 16 49 22 36 19 17
## [4441] 50 35 52 29 51 17 32 49 38 19 49 51 49 35 19 17 15 33 38 49 16 50 51 37
## [4465] 52 26 21 37 36 31 51 48 48 8 22 48 49 35 35 17 16 49 49 33 37 16 36 35
## [4489] 36 52 50 21 51 36 16 34 51 46 36 16 19 21 19 51 39 16 33 32 32 37 36 15
## [4513] 36 21 36 48 34 28 52 16 17 37 49 35 49 34 48 51 49 49 53 18 17 36 37 48
## [4537] 48 36 36 34 32 36 22 48 20 36 50 34 36 13 36 51 21 33 16 36 22 49 16 48
## [4561] 35 19 37 20 34 37 32 52 20 36 19 23 21 36 15 20 35 50 15 21 35 18 34 33
## [4585] 52 33 16 16 36 20 47 33 49 36 51 52 36 48 50 35 36 21 36 36 19 16 37 19
## [4609] 34 50 37 49 49 49 38 35 36 18 53 35 52 37 48 19 19 16 14 32 22 51 19 35
## [4633] 35 37 21 36 49 37 52 35 36 20 35 21 18 33 16 35 16 34 17 37 35 53 33 36
## [4657] 33 30 37 17 51 37 33 53 36 35 34 36 36 37 31 36 36 50 36 35 37 34 37 35
## [4681] 49 49 37 52 36 20 20 18 49 36 34 35 48 35 20 22 48 38 35 21 36 16 15 20
## [4705] 20 36 51 52 15 37 20 36 23 38 35 20 34 51 36 34 22 16 34 37 52 35 21 20
## [4729] 15 37 31 49 47 20 32 35 34 20 16 35 21 54 34 31 15 50 37 20 33 36 34 51
## [4753] 37 20 49 34 21 35 54 20 36 20 15 31 34 36 15 38 15 19 34 21 52 49 35 20
## [4777] 36 50 21 37 50 18 34 36 52 35 15 19 35 20 16 49 15 16 35 36 14 16 20 34

```



```

## [4801] 36 35 36 35 35 34 52 36 33 33 49 37 31 16 37 34 20 35 16 50 52 30 16 32
## [4825] 50 35 36 20 48 35 34 33 36 49 21 20 15 35 31 20 37 20 20 33 36 36 17 21
## [4849] 37 35 15 36 21 35 48 21 34 50 37 51 36 34 49 22 20 51 34 48 46 32 17 21
## [4873] 34 35 34 53 39 36 36 36 32 21 37 48 35 50 52 20 21 20 35 37 37 48 49 47
## [4897] 52 49 20 16 37 20 34 21 37 21 36 35 36 34 51 34 37 16 36 19 19 35 37 36
## [4921] 21 35 19 36 20 36 21 37 36 22 20 21 36 20 21 15 15 35 37 36 36 19 37 16
## [4945] 16 36 37 19 15 32 22 36 21 35 36 16 33 21 50 36 51 36 52 20 47 16 21 22
## [4969] 37 23 20 38 22 21 34 37 36 20 32 38 51 37 36 36 36 20 36 50 36 16 36 16
## [4993] 21 15 22 38 49 35 20 33 18 20 35 21 37 34 49 35 20 37 22 34 37 16 16 36
## [5017] 22 20 16 36 35 38 36 47 17 36 16 35 37 37 34 21 37 36 35 37 36 36 33 47
## [5041] 51 19 17 36 36 52 21 36 16 16 38 31 47 19 15 36 34 37 34 21 35 34 49 16
## [5065] 51 34 16 49 34 22 20 36 16 36 21 51 51 35 51 49 16 20 21 21 16 19 21 37
## [5089] 35 38 47 37 35 36 16 52 38 37 36 36 50 36 20 35 22 21 21 19 51 20 34 36
## [5113] 20 21 35 20 36 21 21 33 21 37 35 48 49 36 35 19 47 36 37 35 36 37 37 37
## [5137] 35 36 37 37 20 37 21 35 36 51 35 50 16 18 21 34 21 53 47 36 51 49 49 21
## [5161] 35 37 34 51 52 36 35 16 36 50 52 35 16 16 49 17 39 52 36 37 35 50 19 52
## [5185] 34 51 20 36 36 52 33 17 51 34 37 54 16 33 36 20 52 17 19 38 37 20 36 51
## [5209] 21 50 35 22 21 37 49 36 21 20 37 21 34 36 35 49 48 37 37 36 53 21 37 36
## [5233] 36 37 37 21 19 16 21 35 49 34 49 22 36 34 37 20 38 36 38 36 36 35 48 36
## [5257] 50 38 36 49 33 21 33 16 52 22 34 34 38 37 21 16 35 21 15 34 46 36 34 21
## [5281] 16 37 33 19 36 49 52 20 16 36 34 48 19 21 36 18 36 17 35 36 36 35 17 17
## [5305] 16 16 21 36 16 34 16 37 52 35 37 17 34 16 50 49 35 17 34 18 31 16 36 35
## [5329] 32 36 49 19 22 16 30 15 34 34 37 16 15 14 16 34 49 51 52 34 35 16 48 35
## [5353] 32 51 53 32 36 33 21 30 38 36 34 14 36 51 35 35 34 37 47 15 36 34 20 35
## [5377] 35 17 36 33 21 36 17 16 15 21 20 36 35 19 15 16 15 36 49 36 34 36 34 35
## [5401] 34 22 20 37 37 50 36 16 49 16 15 34 52 51 19 35 33 21 36 37 50 15 33 15
## [5425] 48 35 22 33 48 37 19 36 34 21 37 35 35 36 21 36 32 36 35 32 37 37 15 50
## [5449] 21 16 51 38 17 33 22 20 50 21 17 21 48 36 16 34 34 37 21 35 18 37 16 21
## [5473] 37 36 36 21 50 19 35 16 49 35 17 21 37 17 29 15 37 16 17 37 37 15 37 16
## [5497] 36 21 15 17 21 33 49 49 37 37 17 17 36 37 38 36 16 51 18 19 22 15 36 36
## [5521] 17 36 35 21 35 37 34 36 15 35 36 21 34 37 35 15 35 35 35 35 34 51 34 35
## [5545] 35 37 38 14 37 46 35 21 35 37 15 36 15 16 36 38 35 36 35 36 34 49 36 38
## [5569] 35 52 36 39 36 36 35 36 37 37 35 37 51 16 48 34 22 36 37 36 36 37 20 51
## [5593] 19 51 37 35 34 17 20 35 35 21 35 17 21 37 37 21 36 37 36 51 21 21 17 16
## [5617] 36 21 34 37 19 37 17 36 14 36 37 21 36 49 21 34 33 37 35 16 37 37 37 16
## [5641] 35 35 21 22 18 49 35 16 37 35 18 34 52 34 37 39 34 17 36 36 16 34 15 17
## [5665] 36 17 37 49 38 35 17 35 34 34 35 48 21 38 37 36 35 21 37 37 19 36 16 49
## [5689] 19 37 37 36 16 20 15 35 38 50 36 17 37 34 16 36 21 37 51 35 18 19 36 37
## [5713] 36 36 36 35 16 51 37 16 35 37 15 17 34 17 52 15 15 50 16 33 36 14 34 17
## [5737] 16 17 51 34 50 16 16 36 16 21 17 20 17 36 35 16 16 36 36 16 34 37 36 37
## [5761] 18 50 36 17 37 35 37 21 15 35 22 33 20 20 18 16 34 15 36 18 37 50 17 15
## [5785] 36 34 36 35 37 16 37 48 15 35 51 37 16 34 50 37 21 36 37 35 35 22 16 16
## [5809] 15 37 34 33 20 19 35 37 33 36 35 34 50 34 37 14 15 15 17 19 16 48 49 35
## [5833] 37 21 21 34 49 16 36 16 36 17 36 50 15 35 22 16 16 36 15 16 52 35 36 15
## [5857] 37 51 20 19 35 36 21 37 34 36 17 15 51 38 14 35 36 34 35 36 50 35 21 35
## [5881] 21 37 16 38 35 20 19 37 52 16 16 38 21 36 32 53 17 20 28 17 38 37 18 35
## [5905] 51 49 17 52 17 17 36 16 38 37 50 52 49 38 17 18 37 34 36 51 21 36 37 36
## [5929] 37 51 37 50 36 17 21 21 32 16 17 35 17 37 37 49 17 35 38 17 22 37 37 16
## [5953] 21 17 16 37 48 50 19 38 34 36 20 35 15 51 52 47 17 37 16 16 16 38 49 20
## [5977] 50 37 36 48 36 37 16 37 49 17 47 50 21 37 36 35 17 37 16 16 51 16 36 17
## [6001] 52 50 37 17 21 34 19 21 48 21 36 35 15 48 17 47 38 16 49 47 17 37 17 17
## [6025] 53 21 36 51 36 16 53 20 36 20 16 51 17 37 49 37 38 36 36 22 49 17 36 18
## [6049] 21 15 38 21 52 20 52 18 23 49 36 37 20 48 48 16 15 34 39 51 38 15 16 19
## [6073] 37 21 37 50 19 50 50 20 34 35 19 20 36 19 36 20 51 36 17 47 31 37 32 19

```

```

## [6097] 37 21 16 37 32 20 50 51 37 17 35 16 20 35 21 16 22 37 22 51 51 37 36 20
## [6121] 38 17 16 38 16 20 50 36 21 52 50 35 16 49 54 38 22 21 36 33 37 19 50 16
## [6145] 16 31 50 49 52 16 17 48 15 21 36 20 48 51 36 35 36 37 17 52 34 37 17 35
## [6169] 17 17 19 49 33 16 37 37 33 35 34 31 22 50 50 48 21 35 19 49 33 35 35 30
## [6193] 32 50 35 31 15 30 49 36 20 32 18 36 33 50 20 36 15 32 20 36 20 36 33 36
## [6217] 21 34 33 47 16 35 31 34 52 16 21 16 36 52 35 32 19 21 36 20 50 53 32 33
## [6241] 48 49 35 15 37 38 36 34 18 16 36 20 50 49 21 51 30 38 16 16 16 37 49 34
## [6265] 51 20 29 16 51 48 17 51 36 35 49 35 52 20 34 52 36 34 20 48 35 37 35 23
## [6289] 35 21 16 35 33 31 52 34 32 20 34 34 48 36 49 32 16 32 36 35 36 16 32 21
## [6313] 36 19 32 20 37 20 51 18 35 21 14 34 35 50 35 32 35 22 47 21 16 51 31 51
## [6337] 34 38 34 20 34 35 37 20 36 19 34 37 36 20 36 53 34 35 34 22 16 31 21 50
## [6361] 22 37 15 22 36 34 21 22 33 34 48 31 20 37 35 19 35 17 36 49 49 35 19 35
## [6385] 49 48 21 33 22 32 37 34 30 50 35 47 35 20 48 36 32 51 21 32 36 35 37 35
## [6409] 36 34 33 36 47 19 35 36 35 35 32 35 36 21 35 20 35 35 37 20 37 21 21 32
## [6433] 32 35 35 50 21 48 34 22 22 34 36 16 35 20 16 52 16 16 36 49 16 21 51 33
## [6457] 37 36 20 34 37 34 16 50 36 52 21 34 21 34 33 35 50 51 22 36 15 22 21 16
## [6481] 52 22 35 33 22 32 33 30 34 51 34 35 51 32 48 34 37 20 32 34 32 51 36 21
## [6505] 36 32 37 32 31 35 48 33 36 48 36 15 36 35 37 37 21 35 49 48 35 36 16 52
## [6529] 21 36 35 34 36 37 35 37 32 32 34 34 21 37 37 20 51 35 35 34 20 33 16 34
## [6553] 20 36 20 49 52 49 53 17 37 22 22 36 16 34 53 37 32 48 35 52 34 35 31 34
## [6577] 37 36 17 48 36 49 18 50 36 35 32 16 34 35 21 51 16 16 54 32 48 51 20 34
## [6601] 36 21 32 36 36 15 36 22 36 36 22 22 35 33 36 21 34 50 51 36 50 35 52 34
## [6625] 48 21 48 19 16 33 16 34 14 48 36 36 36 35 50 51 36 34 48 21 36 17 33 35
## [6649] 51 20 20 21 18 36 36 36 34 37 36 19 36 36 16 35 37 20 20 51 37 31 34 36
## [6673] 19 53 34 35 34 34 33 47 51 32 35 22 19 53 36 36 34 52 34 31 48 52 20 37
## [6697] 32 34 33 36 20 37 34 36 48 51 35 50 32 48 32 49 34 36 15 36 35 35 36 51
## [6721] 33 21 20 48 34 36 34 36 51 35 35 34 35 52 50 54 31 22 19 36 36 34 52 35
## [6745] 46 35 34 31 36 36 21 18 16 51 32 50 36 32 36 21 52 50 36 20 50 34 36 15
## [6769] 20 19 37 22 35 20 16 35 20 48 21 15 34 36 36 21 50 34 17 36 37 21 35 35
## [6793] 36 52 35 21 36 36 36 20 49 35 37 16 36 16 34 49 36 21 34 37 36 36 34 52
## [6817] 51 32 16 52 16 37 54 35 47 21 36 34 33 20 47 36 35 49 21 21 22 36 49 20
## [6841] 34 19 35 32 35 52 21 35 32 36 52 36 35 36 51 15 15 36 35 32 35 19 36 34
## [6865] 52 32 35 22 36 21 34 49 48 35 36 36 19 51 20 52 37 17 21 19 37 19 33 21
## [6889] 34 22 21 50 15 34 50 36 36 21 22 15 35 35 20 36 52 36 37 21 35 47 52 36
## [6913] 37 49 37 35 36 51 36 31 21 16 36 17 37 16 32 37 16 32 37 49 36 21 51 36
## [6937] 34 50 48 35 22 32 20 36 51 51 34 49 50 37 20 36 36 35 32 52 35 34 37 34
## [6961] 36 21 36 36 33 22 21 33 34 34 19 35 52 17 52 21 37 50 52 36 48 20 36 35
## [6985] 54 36 35 36 16 37 21 36 35 35 14 53 21 35 16 35 37 36 37 17 17 17 20 37
## [7009] 21 37 36 52 21 17 49 21 36 51 52 37 49 53 37 38 50 37 16 36 17 37 16 17
## [7033] 36 37 51 17 37 37 36 34 38 51 21 36 50 17 17 22 36 52 37 33 36 38 37 37
## [7057] 51 36 16 37 22 16 37 38 52 36 37 36 37 37 36 36 37 36 37 36 49 37 37 16
## [7081] 37 53 21 37 37 22 35 52 36 36 22 51 36 16 20 21 36 36 36 36 52 16 37 17
## [7105] 49 37 35 51 36 50 36 49 20 36 36 36 36 37 35 36 51 37 51 37 22 21 37 36
## [7129] 36 51 48 36 36 36 35 37 32 52 51 35 22 21 36 36 37 36 21 36 35 37 51 47
## [7153] 22 50 31 37 51 21 20 37 16 21 50 33 36 48 35 16 36 26 36 36 51 37 36 16
## [7177] 48 50 31 52 16 50 36 36 16 52 37 36 23 51 35 33 37 36 22 34 21 35 36 37
## [7201] 49 35 21 36 35 21 22 21 20 24 52 32 50 36 37 20 36 21 37 38 14 35 35 37
## [7225] 50 36 34 34 52 19 21 37 37 32 51 36 38 34 37 35 35 36 35 34 34 36 19 34
## [7249] 19 16 36 33 36 36 36 22 32 47 18 36 34 37 37 34 26 36 19 37 35 33 36 20
## [7273] 19 34 49 38 21 33 36 37 36 36 35 33 36 34 21 37 18 36 34 37 36 32 36 37
## [7297] 36 53 20 35 17 36 35 35 51 20 37 20 49 37 36 32 36 22 17 21 35 35 16 37
## [7321] 34 35 35 37 51 34 37 51 36 35 37 34 49 35 36 35 33 37 36 36 37 35 36 36
## [7345] 37 21 36 36 35 36 35 36 21 37 19 33 21 34 21 37 32 36 50 20 36 36 38 21
## [7369] 19 37 16 21 36 32 32 33 32 48 37 36 35 31 34 17 34 37 17 22 36 16 35 33

```

```

## [7393] 19 19 50 21 20 22 22 35 36 36 33 35 35 21 35 16 36 35 34 20 32 36 37 33
## [7417] 36 18 35 36 35 19 21 23 36 32 32 32 34 20 19 36 17 20 35 35 51 34 32 34
## [7441] 36 20 21 33 16 18 34 32 22 35 18 21 36 37 35 21 34 36 36 36 40 23 12 37
## [7465] 18 37 35 33 36 12 22 34 35 12 37 19 20 21 32 30 19 39 13 35 20 22 35 33
## [7489] 36 36 22 35 21 28 21 34 22 34 37 34 37 20 18 20 36 17 34 36 20 31 33 19
## [7513] 22 16 36 36 32 38 34 33 33 36 22 35 31 36 36 19 34 17 32 36 20 30 33 51
## [7537] 20 35 22 19 32 20 33 21 21 36 53 34 21 34 35 33 20 16 20 20 35 19 32 23
## [7561] 19 20 34 31 20 48 34 34 36 37 36 18 20 15 33 19 19 33 31 17 18 19 35 34
## [7585] 20 35 22 36 29 27 31 37 16 37 35 19 18 35 35 33 35 34 19 35 33 35 35 34
## [7609] 32 28 36 21 34 34 37 34 34 20 31 34 33 35 35 35 33 34 33 17 35 33 36 16
## [7633] 35 21 36 36 21 36 35 34 34 17 32 20 46 33 22 35 35 35 35 36 31 36 21 12
## [7657] 35 35 21 19 35 37 33 20 19 35 47 34 22 34 34 34 35 35 35 36 26 35 35 34
## [7681] 36 36 34 36 33 16 36 35 33 36 35 35 33 35 21 34 20 34 36 36 34 32 34 34
## [7705] 34 34 36 36 19 47 36 19 35 36 35 33 33 37 20 20 16 35 17 36 37 35 25 35
## [7729] 20 36 33 36 37 34 32 36 20 34 20 18 32 36 19 48 18 15 25 35 30 20 36 35
## [7753] 36 35 35 20 35 21 35 46 34 36 37 20 36 37 35 34 36 52 39 34 33 19 35 34
## [7777] 35 35 36 34 36 36 37 35 35 34 18 35 20 35 20 37 33 36 30 20 36 20 35 34
## [7801] 16 34 20 35 20 35 35 34 35 35 32 34 35 21 33 37 36 25 35 16 36 35 15 33
## [7825] 37 34 34 37 37 34 16 19 16 21 34 36 34 35 34 34 35 34 52 34 36 37 34 19
## [7849] 37 37 24 35 36 35 35 19 19 36 35 19 32 37 20 35 19 34 36 33 35 36 36 20
## [7873] 16 20 35 35 16 34 37 36 36 16 36 19 16 35 35 34 34 37 19 19 19 20 20 34
## [7897] 37 36 36 36 37 20 37 36 35 16 35 37 33 36 36 35 35 35 21 20 34 35 21 35
## [7921] 21 35 35 33 36 20 20 33 47 20 33 35 36 33 16 35 37 16 21 35 20 37 18 34
## [7945] 36 36 35 34 36 16 36 35 34 33 35 37 35 37 34 20 35 35 36 37 36 35 36 48
## [7969] 37 35 20 35 35 36 36 37 36 20 37 36 35 35 35 15 36 35 47 34 35 16 37 35
## [7993] 35 35 36 35 32 34 35 16 36 19 37 35 36 20 19 21 35 35 16 36 35 34 35 34
## [8017] 32 33 21 36 16 16 37 37 21 36 35 37 36 34 36 36 20 15 33 36 22 15 33 34
## [8041] 37 35 37 36 47 20 34 35 34 35 48 34 48 36 35 37 34 35 35 19 31 35 35 36
## [8065] 17 50 34 36 18 15 35 35 35 34 37 35 20 36 20 36 35 34 35 20 32 33 35 20
## [8089] 17 36 35 19 19 34 16 37 36 34 19 20 36 35 35 36 34 33 36 37 35 18 35 36
## [8113] 20 21 21 36 34 20 20 36 18 36 19 16 34 33 37 20 36 36 35 37 35 34 36 6
## [8137] 20 36 36 19 37 35 19 20 31 36 16 35 32 20 36 31 33 20 48 35 20 19 35 36
## [8161] 32 36 36 19 20 49 35 18 37 36 35 47 47 36 20 36 37 39 36 16 35 37 34 35
## [8185] 21 16 34 36 35 33 33 36 20 35 36 38 37 35 20 16 37 21 36 36 37 47 37 52
## [8209] 37 33 37 19 35 37 36 34 37 35 35 34 35 36 49 37 36 36 34 21 37 35 36 50
## [8233] 34 37 35 33 33 30 36 22 21 37 37 37 38 20 20 37 34 34 20 21 38 21 39 37
## [8257] 32 19 35 36 35 48 20 35 37 36 36 37 37 37 20 38 33 36 36 34 36 36 35 19
## [8281] 35 35 22 21 37 36 36 36 35 36 36 34 20 35 20 35 38 17 37 39 35 38 21 17
## [8305] 36 38 48 37 33 38 34 19 38 51 35 21 35 19 37 23 35 36 38 38 36 37 35 17
## [8329] 50 36 36 49 22 20 38 34 45 37 34 36 37 34 33 20 35 37 20 37 33 37 36 37
## [8353] 33 35 49 20 21 19 48 49 37 36 38 37 37 37 19 20 36 34 38 35 38 36 51 22
## [8377] 52 36 37 34 36 50 34 37 37 36 35 33 37 20 33 20 34 34 16 37 35 38 37 36
## [8401] 38 34 37 37 38 36 19 37 38 36 38 36 20 37 35 37 36 34 50 36 37 35 35 37
## [8425] 20 35 37 33 37 36 35 35 20 34 31 37 35 19 18 16 37 32 20 38 18 33 21 37
## [8449] 37 35 35 34 18 36 38 34 31 20 20 38 35 31 36 37 36 24 35 35 21 34 36 20
## [8473] 35 14 37 35 17 49 35 37 50 47 36 33 35 52 22 36 21 37 36 20 16 52 47 20
## [8497] 36 50 35 36 35 18 35 34 19 11 32 17 35 36 35 36 38 35 36 36 33 35 15 37
## [8521] 33 34 37 33 35 35 35 36 35 35 34 37 52 36 37 37 36 48 36 18 37 36 21 36
## [8545] 15 34 50 35 16 36 50 21 22 18 22 34 52 36 52 32 36 35 54 36 52 36 37 17
## [8569] 49 35 35 53 50 36 33 37 35 37 35 29 33 35 19 37 34 20 34 34 21 20 34 35
## [8593] 34 37 20 34 38 16 35 20 36 19 37 33 36 19 36 37 36 33 37 34 20 36 32 16
## [8617] 70 35 35 20 51 38 35 37 49 37 20 32 35 21 37 49 35 37 34 38 32 37 53 36
## [8641] 48 51 30 37 39 33 38 35 37 36 20 32 37 52 54 37 36 35 34 35 52 32 35 32
## [8665] 37 19 37 37 36 36 21 37 39 34 37 17 22 37 38 35 33 22 19 34 32 21 36 35

```

```

## [8689] 36 31 35 36 34 38 30 35 35 33 36 22 35 38 31 21 35 32 35 36 35 32 22 33
## [8713] 37 38 38 35 38 38 22 22 32 35 34 35 38 35 54 50 51 49 36 36 37 36 36 33
## [8737] 36 35 36 36 25 37 22 50 35 50 20 35 31 34 35 36 20 36 20 35 35 21 34 36
## [8761] 37 36 21 38 22 20 35 38 31 36 34 37 33 21 35 34 33 22 37 35 37 23 35 32
## [8785] 38 26 38 30 37 36 34 34 35 36 20 21 35 48 16 33 19 38 38 33 34 37 33 34
## [8809] 22 50 19 23 22 19 33 48 36 19 36 36 36 19 36 37 53 33 36 37 36 37 20 38
## [8833] 52 34 37 37 36 38 36 51 12 35 35 22 21 21 37 37 21 22 37 53 37 34 34 20
## [8857] 19 21 37 34 20 21 37 38 32 35 21 34 38 21 37 37 37 20 20 37 21 17 39 19
## [8881] 37 21 35 31 35 33 38 37 37 21 37 22 37 35 21 20 36 17 34 36 35 37 50 32
## [8905] 19 48 35 38 16 36 37 35 36 36 19 33 35 37 37 50 36 37 36 37 19 32 37 37
## [8929] 21 20 37 35 37 49 21 51 37 36 51 31 36 38 19 20 49 39 37 19 52 20 36 19
## [8953] 36 35 49 22 37 38 39 21 21 51 38 33 38 38 35 19 38 20 21 35 20 20 45 38
## [8977] 32 20 20 40 16 36 38 37 38 36 37 20 38 36 16 20 38 39 38 35 35 20 37 37
## [9001] 33 37 38 36 36 38 51 35 35 38 37 35 25 32 35 18 37 38 30 34 21 34 37 38
## [9025] 19 36 21 37 20 38 35 20 35 35 35 55 37 19 38 28 49 50 37 35 17 35 50 37
## [9049] 38 38 49 21 36 36 38 34 50 37 18 37 37 19 16 38 38 37 35 16 19 37 35 37
## [9073] 49 36 19 52 37 21 37 17 22 21 20 37 21 19 33 38 36 37 37 19 20 36 35 19
## [9097] 35 37 33 36 20 35 35 16 16 22 37 38 38 36 16 22 20 21 37 38 35 20 34 34
## [9121] 16 37 23 37 21 36 37 35 37 20 36 32 21 16 17 22 33 26 18 36 37 18 20 36
## [9145] 37 20 37 30 37 35 49 35 36 35 18 21 37 38 36 20 35 37 15 34 50 38 37 16
## [9169] 36 33 35 17 51 51 35 17 52 36 38 38 39 38 36 37 36 35 36 37 19 36 35 20
## [9193] 37 45 38 21 35 17 22 37 38 18 50 37 35 37 37 32 17 24 36 38 37 36 37 20
## [9217] 38 45 35 15 16 31 37 38 37 15 35 21 51 36 36 21 19 20 38 37 21 37 37 38
## [9241] 35 38 38 37 21 37 20 38 37 33 20 19 39 38 37 15 38 37 38 37 38 37 19 27
## [9265] 51 16 38 36 50 37 35 51 37 36 22 50 36 38 38 39 16 49 30 53 36 36 36 37
## [9289] 37 17 16 19 47 18 19 36 38 20 37 51 36 50 37 52 16 38 37 38 34 36 17 51
## [9313] 37 36 20 20 35 17 34 36 36 19 37 48 36 35 15 16 35 36 38 33 36 19 35 38
## [9337] 21 35 36 36 20 33 34 31 38 36 36 20 49 22 39 37 52 47 32 35 54 22 35 37
## [9361] 37 34 36 21 48 30 20 34 53 49 35 35 37 37 36 21 37 35 39 52 37 49 36 36
## [9385] 49 34 49 35 38 38 22 19 36 52 34 35 36 36 34 33 22 36 35 29 37 37 37 20
## [9409] 31 21 35 36 46 17 31 20 36 34 21 20 35 39 39 37 36 18 32 16 21 20 37 20
## [9433] 16 36 21 32 37 38 21 32 34 38 35 38 35 21 20 36 21 21 51 37 16 37 49 52
## [9457] 32 31 35 31 47 31 35 39 37 37 52 36 48 37 37 37 23 20 38 34 49 49 20 49
## [9481] 37 21 52 37 36 36 50 37 33 37 37 17 34 34 34 17 18 36 15 17 35 38 37 37
## [9505] 21 37 32 49 35 35 21 36 20 37 36 36 21 27 19 36 38 37 37 32 21 20 36 21
## [9529] 34 39 37 33 21 37 36 37 37 33 35 37 38 32 22 36 35 22 37 32 36 49 37 37
## [9553] 38 38 17 37 21 37 34 38 19 51 37 37 49 32 50 38 37 20 17 35 37 16 38 37
## [9577] 22 36 20 36 34 38 36 38 21 35 35 34 35 34 15 33 18 47 18 33 20 35 35 34
## [9601] 30 35 35 35 35 36 33 36 15 36 30 34 18 35 20 14 30 35 35 20 21 34 35 36
## [9625] 19 48 19 36 34 36 37 16 36 36 35 33 34 35 35 54 35 36 33 18 36 14 15 35
## [9649] 36 30 19 36 37 47 31 33 47 21 17 35 35 47 34 20 34 35 35 16 20 35 35 22
## [9673] 22 35 35 19 35 37 53 36 36 34 36 47 31 33 35 20 34 36 35 36 36 34 37 49
## [9697] 36 35 20 36 34 30 36 34 38 23 36 36 36 54 38 49 23 37 22 34 23 49 48 38
## [9721] 35 35 36 36 35 36 36 34 33 37 37 36 36 22 36 37 22 20 34 37 32 15 35 35
## [9745] 35 34 18 36 33 36 20 33 35 21 31 37 34 37 35 34 37 36 32 36 36 21 50 32
## [9769] 36 30 20 22 35 54 37 35 33 52 35 20 35 36 23 32 47 48 35 33 52 37 36 50
## [9793] 37 34 36 32 35 22 33 35 36 35 33 20 19 36 33 35 35 22 28 35 36 34 20 37
## [9817] 35 36 34 36 32 34 35 35 33 36 30 36 19 34 34 37 21 46 53 35 37 35 36 32
## [9841] 37 49 19 54 37 31 20 37 19 37 37 34 50 35 20 36 37 37 37 21 20 32 37 35
## [9865] 33 51 36 37 36 21 34 35 20 34 35 34 19 37 35 34 35 36 19 17 17 19 32 36
## [9889] 20 34 33 36 36 37 36 20 35 37 21 35 37 35 29 36 35 32 36 19 20 36 35 20
## [9913] 36 35 20 35 35 36 48 35 35 19 36 21 35 35 52 50 51 53 37 36 21 20 34 34
## [9937] 36 36 38 37 20 49 36 38 16 19 50 35 33 20 36 34 33 36 17 20 37 48 48 16
## [9961] 37 35 34 32 36 37 21 35 35 36 36 35 20 36 35 34 35 36 35 35 21 35 34 17

```

```

## [9985] 22 34 35 35 34 35 31 36 21 35 17 33 36 35 19 36 35 35 34 37 20 33 34 35
## [10009] 20 36 36 36 16 20 37 37 35 20 36 36 16 34 29 18 51 34 35 33 49 48 36 35
## [10033] 54 35 49 34 37 51 37 35 36 37 35 18 34 15 14 34 34 36 49 19 37 35 17 37
## [10057] 16 34 48 36 19 35 19 20 35 19 34 36 15 36 15 35 19 35 20 16 34 15 20 34
## [10081] 36 19 17 19 35 33 35 35 19 17 16 15 15 16 16 34 15 19 33 29 33 35 19 35
## [10105] 32 35 37 34 19 16 31 29 35 22 16 37 15 33 18 33 35 35 33 22 15 32 36 35
## [10129] 16 14 16 32 34 19 20 15 37 35 34 36 18 34 34 19 21 36 36 51 34 20 54 35
## [10153] 21 34 17 15 35 15 48 34 20 35 50 36 52 35 34 35 20 35 50 48 47 36 35 21
## [10177] 34 37 35 18 36 35 35 32 36 32 37 33 35 47 20 34 20 39 17 36 19 18 20 19
## [10201] 36 18 35 36 36 36 17 22 36 36 15 12 36 16 16 11 35 17 15 19 16 36 20 15
## [10225] 21 35 11 36 18 34 22 19 36 22 36 33 35 36 35 16 36 36 36 35 37 16 13 36
## [10249] 17 12 35 35 36 32 19 37 34 35 22 36 37 34 34 36 36 37 35 16 35 33 38 15
## [10273] 37 34 37 47 34 35 37 36 16 36 16 50 16 37 16 37 50 52 20 36 22 37 35 19
## [10297] 35 22 46 17 22 37 36 34 36 50 20 36 15 49 36 36 36 15 50 36 17 31 35 36
## [10321] 50 36 21 49 37 16 16 20 22 25 37 35 36 33 22 37 36 17 15 21 17 34 37 37
## [10345] 12 15 21 34 22 34 35 19 33 35 36 36 32 36 35 36 14 36 21 36 34 37 15 37
## [10369] 21 34 45 19 36 37 18 35 36 31 17 34 37 21 12 36 36 33 36 36 18 35 36 15
## [10393] 36 33 15 19 22 51 36 12 34 37 36 36 37 36 34 16 50 15 36 36 45 37 16 37
## [10417] 22 36 32 37 16 34 20 53 33 53 36 50 53 36 33 15 36 37 36 35 19 22 36 36
## [10441] 22 49 21 21 35 31 50 49 49 49 18 33 35 21 19 21 36 21 35 21 22 35 37 34
## [10465] 38 21 21 35 21 37 16 19 39 21 36 19 20 33 36 21 21 36 33 34 15 35 22 36
## [10489] 35 19 35 36 20 17 21 36 19 19 21 37 35 35 35 35 36 21 36 36 36 36 37 37
## [10513] 35 35 34 17 38 34 19 35 36 36 51 36 35 32 37 37 19 29 21 18 36 21 30 36
## [10537] 22 20 47 37 53 37 21 52 36 47 34 46 20 36 37 34 35 46 15 52 34 30 50 36
## [10561] 35 35 28 18 51 19 37 51 21 46 24 20 36 51 21 32 21 21 20 35 37 52 37 32
## [10585] 37 21 36 37 36 36 20 19 30 36 20 28 20 36 19 34 31 35 34 19 17 32 35 35
## [10609] 30 18 19 34 14 19 32 36 20 36 37 19 36 22 15 21 52 18 19 19 35 34 20 36
## [10633] 15 20 18 21 37 34 49 34 35 36 32 37 35 20 20 49 35 36 16 35 35 47 36 21
## [10657] 31 20 34 37 19 36 36 52 31 50 19 35 38 21 20 35 14 37 15 17 36 35 20 15
## [10681] 21 31 24 36 36 33 35 36 35 34 20 20 34 36 38 20 19 15 19 37 21 38 34 35
## [10705] 16 36 51 32 51 31 30 20 48 20 35 38 15 36 35 19 21 35 35 16 21 18 35 37
## [10729] 35 14 20 33 21 38 35 21 35 36 21 20 36 21 17 36 37 20 37 38 16 36 50 17
## [10753] 30 20 30 14 19 23 37 30 14 37 32 20 35 37 20 35 36 35 33 19 35 33 36 20
## [10777] 34 17 38 20 33 51 36 21 21 18 37 23 37 20 34 20 32 18 33 56 23 36 20 15
## [10801] 35 36 52 38 37 16 51 17 17 53 17 32 16 44 35 35 22 22 30 37 16 37 22 47
## [10825] 35 35 36 36 35 21 34 52 36 35 36 20 46 35 38 36 21 38 37 33 22 15 36 17
## [10849] 17 32 36 35 39 37 22 14 34 20 37 22 37 22 37 36 37 37 22 35 20 34 21 14
## [10873] 22 33 22 36 35 35 14 19 20 36 35 35 36 16 17 48 37 20 20 36 36 29 20 32
## [10897] 20 37 19 21 14 34 37 35 36 32 37 19 37 37 22 36 35 36 21 30 37 52 32 16
## [10921] 20 20 35 37 37 21 36 31 20 22 20 35 19 15 20 48 21 37 36 35 36 37 20 47
## [10945] 36 21 36 27 20 33 36 32 36 46 16 32 35 20 36 21 37 24 20 36 14 21 20 35
## [10969] 37 16 20 21 36 36 16 37 20 38 37 32 51 35 20 20 14 47 32 22 34 22 17 20
## [10993] 36 36 29 37 35 35 34 37 16 20 37 20 20 36 37 34 22 36 38 37 36 36 21 36
## [11017] 33 37 37 36 34 37 21 21 36 21 35 21 33 51 21 38 22 20 32 21 20 35 20 37
## [11041] 36 36 36 37 38 20 34 37 21 21 37 21 21 36 34 20 36 22 36 20 16 49 23 20
## [11065] 21 33 35 21 38 21 32 37 35 50 51 33 35 20 49 20 37 21 35 21 21 29 22 32
## [11089] 36 38 47 37 36 38 36 21 33 21 20 51 32 39 20 20 33 35 21 20 23 33 37 37
## [11113] 21 37 36 37 20 20 23 36 37 21 21 20 31 21 33 25 20 31 22 20 20 34 21 36
## [11137] 37 20 37 22 19 33 22 36 36 36 36 36 35 18 16 21 21 37 33 37 15 18 18 36
## [11161] 22 37 36 18 16 35 22 32 36 37 37 19 16 18 36 22 19 19 21 36 30 17 22 18
## [11185] 37 33 33 19 37 30 21 38 19 21 35 21 33 32 20 34 21 19 38 34 24 20 37 37
## [11209] 16 21 22 19 35 38 19 50 20 37 36 54 22 21 19 37 37 49 37 36 53 52 30 48
## [11233] 18 33 21 33 37 36 20 37 20 36 34 22 37 21 37 22 36 34 20 34 36 16 21 30
## [11257] 36 21 35 36 16 21 36 35 32 18 17 16 36 37 20 16 35 35 37 20 18 21 37 19

```

```

## [11281] 31 21 15 18 35 37 21 21 36 33 36 34 16 37 20 16 21 36 17 36 20 21 37 16
## [11305] 22 37 20 33 33 52 18 21 36 36 18 36 20 37 16 35 34 20 21 20 21 37 16 20
## [11329] 15 17 17 16 20 20 15 16 20 32 37 36 36 21 20 32 18 36 16 34 37 16 34 35
## [11353] 34 22 17 13 19 36 37 22 20 22 35 20 34 16 37 21 37 21 17 36 37 21 22 35
## [11377] 17 52 37 21 20 36 36 35 33 20 35 36 16 17 17 36 20 37 21 20 22 22 37 20
## [11401] 35 37 19 36 20 35 32 16 33 20 17 35 22 37 36 16 53 37 36 17 17 37 17 36
## [11425] 16 21 35 36 20 20 21 37 17 35 36 36 21 36 21 37 20 50 20 37 37 36 35 38
## [11449] 17 37 35 16 15 37 21 20 27 34 22 16 33 16 17 17 33 35 16 16 33 37 15 15
## [11473] 17 33 22 17 37 35 35 37 37 17 16 15 37 36 17 36 51 16 17 17 36 36 22 16
## [11497] 16 18 37 33 33 22 22 36 37 16 21 21 20 15 16 21 36 22 33 35 20 17 36 34
## [11521] 37 19 17 16 34 17 22 37 34 37 22 34 37 55 37 27 33 21 17 36 32 37 17 35
## [11545] 36 17 36 34 33 37 16 34 51 37 54 21 16 21 19 21 21 38 17 17 11 37 37 37
## [11569] 37 35 36 34 36 15 36 17 21 21 36 21 37 36 35 37 53 22 23 16 21 33 35 36
## [11593] 19 35 36 16 16 15 17 17 36 21 37 20 37 21 16 20 16 16 21 36 37 16 37 16
## [11617] 16 36 20 17 20 16 36 21 16 22 21 37 21 36 37 36 36 36 16 33 33 16 36 36
## [11641] 52 37 17 37 16 36 16 21 21 20 16 21 16 36 36 21 16 36 21 20 20 37 16 21
## [11665] 21 30 36 36 37 16 20 36 16 36 54 34 36 16 33 37 37 21 20 16 36 36 21 37
## [11689] 36 21 21 55 37 16 21 55 21 21 37 36 34 36 16 16 21 16 37 16 37 16 36 16
## [11713] 21 16 16 37 37 36 37 21 37 37 16 21 37 34 16 37 21 37 20 36 36 36 36 21
## [11737] 16 35 16 35 37 36 21 35 16 36 36 21 37 37 37 17 36 37 19 36 37 17 20 17
## [11761] 17 36 34 27 37 16 17 38 20 15 39 17 36 36 19 36 20 36 17 35 19 51 20 36
## [11785] 37 21 16 37 32 20 34 22 37 36 37 37 37 37 37 18 18 36 20 20 17 36 19 36
## [11809] 20 36 16 21 32 21 38 17 22 37 21 21 37 36 20 36 37 17 37 22 53 36 32 37
## [11833] 21 20 20 37 17 53 16 17 17 20 17 37 20 37 36 17 21 21 21 36 36 37 16 32
## [11857] 16 18 33 16 21 21 21 17 38 20 36 37 21 32 37 35 21 37 38 36 38 21 36 36
## [11881] 18 15 17 21 36 15 20 21 21 21 20 34 37 20 16 33 16 20 53 50 16 17 17 20
## [11905] 36 37 17 20 16 37 20 27 17 20 20 21 54 16 53 16 17 30 20 37 22 21 35 16
## [11929] 37 37 36 37 35 36 37 33 36 36 20 20 34 37 30 36 37 51 21 36 22 20 52 37
## [11953] 20 37 21 32 28 36 37 36 36 18 21 20 21 22 37 36 12 38 37 18 36 21 22 37
## [11977] 33 37 37 17 21 17 37 23 20 21 19 31 36 37 25 36 36 36 51 37 35 36 50 19
## [12001] 36 53 36 22 20 49 37 20 26 37 21 33 34 21 37 23 27 24 37 37 33 35 31 34
## [12025] 32 20 33 35 36 37 39 53 22 37 17 53 35 24 36 36 36 22 37 37 21 20 20 20
## [12049] 16 33 37 21 53 37 36 34 21 37 37 35 21 21 32 36 21 37 33 21 22 37 35 20
## [12073] 34 19 32 21 37 20 21 50 37 36 36 21 21 37 37 21 53 18 33 16 21 16 37 21
## [12097] 20 20 50 37 20 36 40 23 20 20 37 27 22 21 40 38 20 20 39 34 21 21 37 54
## [12121] 22 20 38 23 52 35 22 20 22 20 37 17 37 38 37 36 19 20 30 37 21 36 20 34
## [12145] 37 17 22 20 20 37 20 21 31 38 35 37 37 37 31 20 39 51 37 37 34 37 21 36
## [12169] 24 36 38 22 17 33 21 36 34 33 35 17 35 33 35 19 18 21 20 35 37 33 28 21
## [12193] 21 34 21 22 49 18 19 37 19 19 20 37 18 37 23 22 27 16 37 37 20 37 33 18
## [12217] 36 21 34 35 32 37 39 54 38 37 37 36 32 33 36 24 24 33 23 35 33 21 35 36
## [12241] 21 35 22 33 52 53 36 24 21 37 37 21 22 37 37 37 37 21 16 34 21 21 37 35
## [12265] 20 37 21 21 18 35 20 37 18 33 22 38 22 20 37 33 52 32 21 21 36 20 22 21
## [12289] 37 16 40 19 20 20 21 17 20 20 37 20 27 36 21 22 22 35 33 34 32 36 38 28
## [12313] 36 30 32 31 36 30 24 20 39 54 54 36 22 19 38 21 37 21 21 22 21 21 22 37
## [12337] 22 21 36 35 37 54 35 36 37 37 22 24 35 21 22 36 37 38 18 36 25 22 36 21
## [12361] 25 36 35 21 22 34 37 21 21 21 17 37 22 21 50 37 34 37 23 36 34 21 37 21
## [12385] 34 33 28 37 19 36 22 37 20 36 20 34 21 38 22 37 37 21 22 37 37 37 53 24
## [12409] 20 37 21 22 21 22 22 21 37 32 36 37 17 21 37 32 21 37 36 37 21 36 21 21
## [12433] 19 21 20 34 20 37 17 32 20 26 35 36 27 20 22 37 51 37 34 31 37 22 36 17
## [12457] 21 36 23 18 22 21 18 19 37 20 20 21 36 20 34 22 35 37 39 21 37 35 37 36
## [12481] 17 36 37 35 54 34 33 37 36 37 19 21 37 35 36 20 21 36 50 21 39 20 37 34
## [12505] 19 19 21 34 36 34 21 19 48 33 21 20 20 21 17 21 26 33 32 20 26 20 35 19
## [12529] 21 21 20 21 17 17 21 37 29 17 17 21 21 16 17 51 20 36 31 20 16 37 36 20
## [12553] 20 16 20 20 35 20 21 29 19 21 53 20 16 48 21 27 34 32 27 34 21 37 19 17

```

```

## [12577] 37 21 36 35 21 21 36 36 21 17 16 36 20 21 34 20 16 36 17 16 22 36 17 36
## [12601] 16 36 37 26 51 16 35 19 21 33 36 21 21 19 21 35 21 20 21 37 18 16 35 19
## [12625] 35 20 36 36 21 32 20 37 36 35 20 20 18 51 21 36 21 33 20 21 36 19 17 37
## [12649] 37 21 30 17 20 20 37 15 17 17 21 36 17 37 33 21 21 17 36 36 16 21 16 53
## [12673] 21 36 20 17 17 17 17 20 16 17 37 17 35 17 17 34 17 37 46 17 36 34 17 37
## [12697] 16 36 21 16 34 16 21 35 17 36 20 20 20 16 31 35 35 17 16 33 17 38 17 53
## [12721] 16 19 36 36 34 20 15 37 17 17 36 29 21 17 35 21 20 33 21 21 52 34 36 37
## [12745] 17 36 21 17 36 31 21 36 21 16 17 20 16 36 16 21 15 37 16 37 34 21 21 16
## [12769] 17 17 35 35 19 36 21 21 17 37 34 21 20 35 17 16 29 17 21 17 17 17 17 37
## [12793] 21 20 17 21 16 17 20 18 36 17 36 19 22 17 22 36 37 20 37 17 18 34 36 21
## [12817] 16 17 35 21 36 17 16 31 32 18 30 29 35 21 35 19 36 21 16 16 17 37 21 21
## [12841] 21 17 17 32 19 39 17 22 37 33 21 21 18 16 16 31 17 17 16 17 37 36 54 20
## [12865] 16 21 16 37 37 16 31 21 22 37 16 16 35 51 35 17 21 22 16 17 37 37 21 37
## [12889] 17 37 20 17 16 37 16 22 20 37 36 37 21 22 37 35 21 15 17 35 20 18 15 16
## [12913] 19 36 20 20 37 16 37 21 21 18 36 21 37 17 16 37 35 18 37 37 17 37 20 36
## [12937] 20 17 37 21 20 18 22 22 17 20 21 17 18 30 33 17 16 17 31 16 21 17 36 19
## [12961] 18 17 17 36 37 21 21 36 15 37 20 21 18 39 21 49 22 19 37 36 19 17 17 20
## [12985] 21 36 37 17 22 21 18 21 36 52 36 37 38 37 20 22 17 17 17 18 20 17 17 22
## [13009] 17 37 29 36 28 40 16 17 37 17 20 19 36 36 21 19 36 18 19 17 17 17 18 21
## [13033] 33 21 19 34 53 17 17 17 19 18 36 36 18 21 36 17 21 40 36 37 17 19 21 17
## [13057] 17 21 21 21 37 19 17 37 20 22 17 20 18 36 17 36 28 17 36 21 16 21 32 35
## [13081] 37 17 21 36 31 21 37 21 21 22 18 20 16 37 18 36 37 37 22 21 22 21 16 18
## [13105] 19 22 35 21 21 16 21 18 37 37 36 37 16 33 21 21 17 21 33 17 34 20 18 17
## [13129] 17 21 21 17 17 17 21 17 16 36 52 18 21 15 22 21 21 20 20 31 52 17 36 17
## [13153] 17 21 17 21 17 52 21 21 17 17 17 21 37 37 17 28 21 17 17 22 36 17 21 17
## [13177] 17 17 21 17 17 21 20 17 17 31 17 21 17 21 37 22 36 17 17 17 17 31 17 32
## [13201] 22 36 24 21 21 17 36 37 21 31 20 17 21 18 22 21 33 22 17 17 17 37 31 36
## [13225] 37 31 37 38 21 17 17 53 36 17 17 17 21 33 37 17 37 17 17 21 17 36 52 21
## [13249] 21 37 17 37 37 37 16 36 17 17 17 17 36 21 37 37 17 17 31 21 16 37 37 31
## [13273] 22 22 22 37 20 33 32 29 36 21 16 52 17 21 21 18 32 36 34 18 38 17 21 37
## [13297] 17 23 38 25 37 53 17 36 37 17 17 16 36 20 37 17 21 16 36 22 37 17 19 23
## [13321] 37 17 17 17 37 23 20 21 17 21 35 17 22 17 21 35 16 18 16 20 29 33 36 37
## [13345] 22 16 17 20 17 17 32 20 31 38 15 16 16 17 21 16 17 21 16 16 16 31 16 16
## [13369] 17 17 53 36 27 17 37 37 38 16 21 17 17 16 22 17 17 17 14 37 20 21 16 38
## [13393] 22 50 21 22 36 17 17 21 37 16 35 22 17 17 33 22 36 21 34 20 32 32 21 37
## [13417] 18 37 38 22 54 20 17 37 22 50 21 17 37 36 27 19 17 22 19 22 22 37 36 17
## [13441] 22 37 33 21 21 37 37 22 17 30 16 37 22 17 17 33 22 17 27 37 36 21 38 21
## [13465] 33 22 24 29 23 17 22 36 31 36 21 18 35 17 54 37 36 37 33 36 22 17 17 21
## [13489] 17 21 22 16 36 22 17 37 37 21 37 37 17 17 17 37 21 37 37 39 37 30 17 17
## [13513] 37 17 36 15 20 29 18 33 20 36 18 17 17 20 22 16 29 21 33 17 38 16 15 31
## [13537] 17 36 17 32 20 37 17 34 16 21 54 16 17 35 16 35 36 16 15 20 27 20 22 16
## [13561] 37 16 17 21 20 20 20 20 34 28 47 16 16 37 17 32 16 36 37 33 15 21 29 36
## [13585] 31 53 17 37 21 21 20 18 17 17 36 36 22 16 37 17 17 36 36 33 37 36 19 37
## [13609] 17 24 17 21 50 19 39 36 20 36 22 37 36 17 21 20 36 17 19 37 21 37 18 18
## [13633] 21 21 21 22 20 37 19 23 32 18 34 16 36 33 49 17 37 35 17 36 38 39 32 21
## [13657] 37 23 19 21 20 25 22 16 21 34 18 35 36 16 20 36 33 20 17 37 36 21 36 37
## [13681] 37 16 35 37 17 37 37 36 17 23 36 37 21 17 22 38 37 37 22 34 36 24 38 36
## [13705] 21 11 39 33 34 36 17 18 36 37 36 34 22 22 22 36 24 16 34 21 16 31 24 22
## [13729] 35 21 37 40 20 21 35 22 22 21 36 52 37 37 22 19 33 22 35 20 22 29 35 36
## [13753] 19 37 36 37 21 34 38 21 37 37 23 36 39 38 32 38 22 33 19 36 33 21 37 36
## [13777] 22 37 20 37 36 37 33 37 35 21 36 36 37 21 21 37 21 20 21 37 37 20 37 21
## [13801] 21 37 34 22 32 21 48 26 36 37 18 21 36 36 16 22 32 16 16 37 37 29 37 37
## [13825] 18 37 21 21 37 23 36 21 16 36 31 22 22 37 20 21 16 36 21 21 36 37 20 21
## [13849] 22 15 15 37 16 15 36 36 20 21 21 37 17 37 37 37 54 32 36 15 37 36 21 37

```

```

## [13873] 21 21 16 23 17 15 15 37 17 20 13 12 21 15 20 15 21 32 17 17 17 22 37 23
## [13897] 17 22 17 37 34 21 18 21 16 36 20 33 17 21 26 14 37 16 15 50 15 37 17 16
## [13921] 22 16 21 35 17 21 38 22 37 35 18 21 17 36 22 22 23 27 37 36 17 36 36 16
## [13945] 36 36 17 27 21 38 20 35 17 20 21 20 22 37 20 22 36 17 16 37 19 35 22 16
## [13969] 22 38 37 22 37 35 27 21 17 38 51 22 17 17 20 20 21 38 15 38 36 36 37 17
## [13993] 35 20 16 22 21 37 37 29 37 20 37 17 22 38 17 17 16 22 17 17 37 37 22 21
## [14017] 21 38 27 16 22 16 18 36 16 17 33 17 37 22 21 37 22 22 17 36 17 17 17 17
## [14041] 17 54 17 16 17 36 37 18 37 36 16 17 17 36 17 17 36 27 16 17 17 17 17 17
## [14065] 33 21 17 19 17 22 21 21 16 36 15 17 18 21 16 17 37 36 21 21 37 17 26 17
## [14089] 37 16 17 37 37 22 36 17 36 17 36 37 17 38 33 37 37 16 37 37 36 17 16 37
## [14113] 36 22 36 21 37 37 21 17 14 17 37 37 17 37 36 37 37 16 36 22 37 52 17 37
## [14137] 16 36 18 37 18 17 37 37 37 37 21 16 17 17 17 25 30 28 36 29 22 36 21 21
## [14161] 27 19 29 18 36 17 17 22 17 18 36 17 17 17 16 22 37 17 16 32 16 17 18 36
## [14185] 16 37 16 21 21 36 31 37 18 38 35 37 37 35 20 18 38 40 21 36 37 18 35 37
## [14209] 37 37 36 18 13 37 35 36 21 38 37 21 38 20 38 37 17 36 36 36 37 37 38 37
## [14233] 36 17 38 37 17 51 37 17 16 17 37 21 21 28 22 37 31 17 21 26 17 17 16 19
## [14257] 37 17 17 17 38 17 17 18 22 27 22 17 28 17 17 22 17 38 37 18 22 17 38 17
## [14281] 22 22 19 21 37 17 35 17 36 37 36 37 37 17 17 38 17 37 21 37 36 18 22 36
## [14305] 17 38 22 36 37 38 36 36 35 17 40 36 37 37 22 38 37 17 36 17 37 38 17 37
## [14329] 17 16 38 37 38 36 17 17 37 50 37 37 18 18 18 37 37 37 15 17 21 17 16 37
## [14353] 16 21 15 34 26 36 17 15 26 17 33 16 21 17 31 22 17 15 39 17 17 38 17 25
## [14377] 22 22 17 37 36 21 25 27 22 21 17 36 17 34 37 34 16 16 21 21 17 30 37 29
## [14401] 21 14 36 20 36 15 16 17 36 20 35 21 21 37 37 14 18 36 37 17 17 17 36 20
## [14425] 36 36 37 37 37 38 36 37 36 38 17 35 35 37 17 36 36 36 37 37 16 37 17 35
## [14449] 38 35 35 33 50 17 36 36 17 37 37 17 38 37 36 18 35 21 19 16 32 19 16 17
## [14473] 35 17 15 16 39 17 28 16 21 30 17 21 20 37 18 17 17 36 36 36 16 27 35 34
## [14497] 20 36 19 20 17 32 16 21 37 17 15 17 51 19 21 17 16 16 16 22 21 21 37 21
## [14521] 30 36 17 37 18 36 16 16 34 37 20 16 18 36 37 33 35 34 15 36 37 17 20 36
## [14545] 37 15 36 30 36 20 15 37 17 20 36 17 37 37 36 17 15 37 18 37 17 36 16 36
## [14569] 36 20 32 37 36 50 37 35 36 37 31 37 37 36 35 36 38 37 37 35 36 17 17 21
## [14593] 14 21 16 17 19 36 37 18 33 17 17 36 36 37 18 37 17 36 21 16 21 22 22 16
## [14617] 27 16 17 37 22 15 21 22 21 22 18 19 36 17 21 37 36 19 36 17 17 36 34 36
## [14641] 20 37 36 31 37 21 22 21 20 21 21 22 37 37 37 36 37 17 37 37 35 35 16 37
## [14665] 37 36 36 37 37 38 37 37 37 16 18 16 50 17 37 16 35 37 17 37 37 34 37 38
## [14689] 37 37 18 37 37 37 36 17 14 36 16 37 36 14 21 27 37 21 15 35 21 17 18 32
## [14713] 20 26 36 36 15 20 17 36 26 36 36 35 36 36 21 35 36 17 36 35 36 37 36 35
## [14737] 36 30 36 14 35 17 36 34 36 36 36 35 20 36 32 36 36 34 31 36 20 35 16 35
## [14761] 36 20 21 35 36 35 34 14 15 50 36 36 37 20 14 16 37 36 16 16 16 20 24 15
## [14785] 35 24 20 20 36 36 16 50 24 36 36 33 36 15 21 17 36 37 37 36 16 36 16 36
## [14809] 36 36 34 35 15 17 33 14 33 34 36 36 36 36 16 37 36 37 36 37 36 36 16 21
## [14833] 37 37 18 33 16 37 36 17 38 35 36 22 37 37 34 36 33 20 50 35 37 22 35 35
## [14857] 34 18 15 36 30 36 38 20 37 23 20 36 22 38 22 21 36 17 15 21 20 20 28 16
## [14881] 37 25 21 37 36 16 38 36 36 34 35 37 36 18 24 38 21 15 30 36 33 37 37 32
## [14905] 24 34 37 37 37 54 37 37 34 38 37 37 24 37 39 37 36 15 38 37 36 36 37 36
## [14929] 21 32 21 21 21 36 16 21 36 36 22 37 37 37 36 37 47 16 37 36 37 22 36 37
## [14953] 36 22 15 22 14 22 37 37 22 22 15 36 37 21 36 37 20 37 16 35 35 37 21 36
## [14977] 35 36 35 37 15 37 15 21 36 37 15 37 36 37 37 36 36 37 37 52 37 36 36 37
## [15001] 34 22 37 35 36 15 20 17 16 17 18 36 37 20 14 32 36 21 35 17 49 17 36 37
## [15025] 15 37 36 37 36 16 37 36 36 37 16 36 22 38 21 36 36 35 22 37 36 37 33 17
## [15049] 37 37 37 37 37 13 37 35 36 35 35 33 22 37 35 35 35 35 32 20 36 36 20 21
## [15073] 37 36 37 20 17 36 21 36 14 36 21 17 37 36 36 21 17 36 37 20 36 37 36 16
## [15097] 36 36 16 33 16 16 14 20 17 37 16 20 36 36 21 17 36 20 55 16 20 36 36 37
## [15121] 17 36 37 17 37 33 37 16 37 36 20 37 21 36 17 37 20 36 16 36 21 36 17 36
## [15145] 37 21 36 37 36 17 37 37 37 36 36 37 17 37 14 17 17 37 22 37 37 37 16 21

```



```

## [15169] 21 37 36 14 17 35 17 37 36 36 36 37 37 36 36 20 14 17 16 16 37 37 37 16
## [15193] 17 37 17 16 21 14 37 37 18 36 35 22 15 46 21 17 36 18 36 15 17 37 17 36
## [15217] 36 21 20 36 36 33 16 36 36 37 14 37 21 17 33 21 37 20 21 21 36 37 22 16
## [15241] 36 36 17 13 17 37 21 36 37 37 15 17 20 21 37 20 35 17 37 36 36 36 15 37
## [15265] 17 16 34 17 37 36 36 15 37 36 37 37 22 37 35 16 17 36 20 16 37 19 20 36
## [15289] 21 20 37 37 37 37 36 37 36 16 37 17 17 21 16 34 36 16 37 20 21 21 37 21
## [15313] 15 16 36 16 15 37 21 35 17 14 36 15 17 17 20 36 37 17 36 15 16 17 16 20
## [15337] 35 21 36 20 16 17 54 16 16 17 15 34 16 21 16 21 31 21 36 16 31 12 15 14
## [15361] 15 16 36 20 35 17 24 17 36 36 37 36 15 37 35 37 37 16 37 16 37 11 37 37
## [15385] 20 36 36 16 16 16 36 36 36 17 35 21 37 37 35 15 36 36 36 35 34 36 37 19
## [15409] 36 37 19 35 16 20 17 37 17 37 36 35 16 35 35 20 36 17 16 14 17 36 15 36
## [15433] 36 21 16 15 36 36 16 37 21 18 35 16 16 16 35 21 37 47 33 21 17 33 37 36
## [15457] 16 16 36 16 17 16 17 19 37 17 20 33 21 16 21 16 16 37 15 17 36 20 20 37
## [15481] 16 37 16 17 17 37 38 36 17 16 20 36 16 20 16 35 37 37 17 16 38 36 36 37
## [15505] 36 37 38 16 16 17 16 36 37 36 16 37 37 16 38 36 37 37 36 38 36 16 37 36
## [15529] 36 20 38 36 36 16 13 21 37 36 35 36 35 36 17 37 16 17 36 17 17 17 19 36
## [15553] 37 14 17 37 36 33 35 35 17 16 36 15 16 16 20 36 36 17 54 37 17 28 16 36
## [15577] 37 37 34 16 17 21 35 33 36 14 35 21 15 38 17 17 37 16 21 17 33 17 36 16
## [15601] 17 33 14 37 33 17 17 17 36 15 38 37 16 35 37 20 36 37 35 36 35 38 35 36
## [15625] 36 34 17 15 36 15 32 36 20 36 18 34 11 37 37 17 34 32 35 20 17 36 37 37
## [15649] 17 10 19 21 22 34 37 36 31 15 12 16 30 16 34 32 34 35 15 16 16 16 19 36
## [15673] 36 36 23 16 13 19 21 17 17 36 35 36 36 36 36 35 36 37 37 19 36 36 34 37
## [15697] 38 21 35 36 34 36 35 35 16 33 33 35 20 38 36 33 20 36 36 33 17 16 17 37
## [15721] 35 16 36 20 36 49 37 41 36 20 12 35 14 34 16 35 30 34 14 37 35 31 19 33
## [15745] 17 20 36 20 35 11 22 22 37 20 38 35 35 36 35 16 20 18 16 19 35 36 16 36
## [15769] 16 35 36 19 35 36 36 36 20 36 36 19 16 16 20 20 31 21 34 33 36 38 23 34
## [15793] 15 15 16 16 28 16 30 35 19 16 15 15 28 16 16 19 21 34 30 28 16 26 17 29
## [15817] 12 15 27 36 21 34 37 37 12 20 30 35 16 19 36 36 35 35 36 35 36 20 33 25
## [15841] 19 35 35 36 35 36 20 36 34 32 35 35 35 35 32 22 37 17 42 20 36 22 32 16
## [15865] 35 21 35 14 14 20 23 21 35 26 49 14 35 36 21 16 21 36 21 18 15 33 36 23
## [15889] 37 37 22 37 14 35 16 35 20 39 19 20 15 15 22 18 34 35 30 14 22 16 22 35
## [15913] 32 36 20 17 36 21 15 16 21 37 34 35 35 37 18 35 36 20 21 21 37 36 35 19
## [15937] 27 37 36 35 36 35 33 23 21 16 18 22 17 16 23 22 16 22 46 37 19 22 30 16
## [15961] 38 32 14 14 36 36 38 12 37 20 29 37 20 37 35 21 32 37 18 36 16 36 20 36
## [15985] 21 38 24 13 11 22 37 37 22 36 13 38 35 21 35 17 38 39 16 20 36 22 22 36
## [16009] 16 35 35 37 38 16 13 23 20 37 37 38 37 21 20 21 38 16 37 36 22 23 37 16
## [16033] 37 20 7 19 22 37 22 20 14 34 11 35 37 16 21 21 35 37 50 31 36 36 16 34
## [16057] 23 16 20 22 21 37 17 37 20 31 28 24 22 21 14 22 37 22 36 20 36 38 37 36
## [16081] 36 21 38 37 36 36 21 36 37 38 25 37 22 37 21 21 37 21 37 18 19 15 22 36
## [16105] 36 16 37 22 19 21 36 22 16 21 18 16 37 20 34 25 13 20 33 36 14 47 15 36
## [16129] 35 16 14 17 13 36 34 20 30 20 21 36 36 36 21 34 36 20 16 21 14 36 17 35
## [16153] 20 35 20 16 16 21 15 20 36 36 36 17 20 36 36 21 36 20 38 35 15 14 18 21
## [16177] 25 38 35 15 36 15 36 36 37 21 21 17 37 36 20 21 36 20 14 20 38 37 36 8
## [16201] 15 20 37 16 16 17 16 17 15 23 35 12 17 14 17 16 35 36 18 36 21 16 14 36
## [16225] 26 20 17 16 17 35 34 20 36 15 46 21 12 17 20 16 20 16 14 36 16 36 36 14
## [16249] 20 16 12 20 19 27 21 34 35 16 35 16 36 14 16 19 37 35 15 21 20 17 27 16
## [16273] 16 17 12 20 26 16 21 35 24 15 17 27 24 37 20 16 16 16 30 21 36 17 36 16
## [16297] 17 13 13 29 35 10 17 37 18 35 27 36 15 37 36 12 36 14 16 37 18 37 16 38
## [16321] 20 36 20 37 19 15 16 37 20 20 39 37 16 15 15 35 21 15 20 17 17 17 36 35
## [16345] 15 17 17 17 37 16 16 16 16 16 20 17 15 36 35 17 26 15 21 16 35 16 21 36
## [16369] 16 19 19 36 15 13 16 16 17 15 16 17 16 16 36 36 37 16 20 16 16 17 16 21
## [16393] 16 37 16 19 16 16 36 16 12 20 33 21 17 36 28 16 20 36 15 32 37 21 36 20
## [16417] 19 36 36 17 17 16 20 19 20 20 20 21 37 18 16 35 36 17 15 17 38 16 45 16
## [16441] 15 16 35 17 36 35 25 20 16 16 18 39 37 21 21 36 24 15 13 20 15 16 35 16

```

```

## [16465] 16 18 16 21 21 35 22 39 36 35 16 15 15 15 16 15 36 13 35 36 18 35 35 16
## [16489] 37 37 37 20 37 35 16 20 14 17 35 15 17 37 16 36 36 17 37 15 17 39 36 19
## [16513] 38 21 21 34 15 16 17 36 19 37 16 13 14 35 22 14 16 17 35 35 35 31 15 37
## [16537] 36 12 15 35 19 18 37 36 34 6 37 36 32 18 21 14 19 17 16 14 20 13 17 39
## [16561] 13 21 17 38 16 24 36 32 17 20 20 16 36 17 35 34 36 17 35 31 33 14 32 15
## [16585] 32 15 16 36 38 34 35 18 38 16 38 35 22 38 19 17 36 15 20 20 24 20 17 20
## [16609] 21 34 20 20 36 16 36 21 35 14 16 37 36 16 15 16 26 36 20 21 36 36 20 49
## [16633] 37 21 36 17 37 36 20 20 36 20 37 16 15 18 38 35 36 37 35 22 36 22 36 22
## [16657] 21 20 38 15 22 36 36 12 26 21 21 17 16 38 36 35 17 36 17 37 37 20 40 37
## [16681] 17 37 36 36 21 35 35 37 21 37 36 22 25 25 39 17 37 37 20 21 20 17 17 17
## [16705] 25 20 35 38 17 14 17 14 21 36 21 36 37 16 18 23 14 16 37 21 21 37 17 17
## [16729] 16 17 16 14 36 17 37 37 21 35 21 25 14 37 35 19 16 36 16 16 49 17 36 16
## [16753] 35 20 16 15 19 16 36 37 35 17 36 37 16 36 22 16 16 36 38 16 35 19 36 14
## [16777] 37 35 36 16 20 20 25 39 17 20 35 22 20 17 15 17 34 35 21 37 17 15 35 35
## [16801] 17 32 17 16 17 37 37 22 26 17 21 17 36 18 35 37 37 37 35 37 16 35 21 15
## [16825] 37 16 16 37 19 36 35 36 36 37 48 46 21 20 34 17 17 21 36 36 21 36 37 32
## [16849] 27 37 15 37 26 36 22 22 38 17 38 37 14 36 20 23 39 25 34 34 36 34 39 16
## [16873] 37 34 18 37 39 22 35 22 15 22 36 38 34 37 22 33 21 36 38 35 22 15 21 21
## [16897] 36 36 37 18 21 17 21 50 23 30 39 35 35 36 35 23 26 18 24 37 37 19 23 15
## [16921] 27 33 36 37 21 36 36 21 22 36 37 38 37 36 21 37 35 14 31 36 35 23 37 38
## [16945] 37 35 36 21 33 37 21 21 36 35 17 20 19 36 36 23 50 21 21 22 33 39 20 36
## [16969] 37 19 36 36 36 22 34 16 35 26 14 36 38 30 20 17 29 29 51 36 15 33 34 37
## [16993] 37 36 36 36 39 17 34 35 20 37 37 34 22 16 36 25 35 37 16 17 21 22 22 21
## [17017] 36 21 16 21 21 36 47 16 20 36 22 34 21 15 22 21 34 17 33 32 50 17 36 21
## [17041] 17 21 18 22 33 35 21 33 22 35 34 21 31 34 20 34 38 17 35 37 21 21 21 22
## [17065] 52 35 15 20 20 39 21 34 36 16 36 35 20 37 33 18 37 23 19 39 38 37 35 23
## [17089] 20 22 21 22 15 21 25 21 35 21 36 21 16 36 16 35 20 35 18 22 36 21 36 21
## [17113] 30 22 21 38 21 22 39 15 33 22 36 21 22 23 21 21 17 16 36 34 39 35 17 21
## [17137] 22 34 15 36 22 36 22 36 37 17 37 36 21 35 20 21 34 37 34 17 25 20 16 14
## [17161] 34 22 34 14 20 20 36 19 21 19 37 33 33 21 15 19 23 16 20 34 21 25 24 34
## [17185] 22 21 21 36 35 22 47 30 14 15 21 35 20 21 36 20 20 33 21 19 50 35 15 36
## [17209] 35 21 20 20 17 35 36 22 20 36 20 36 21 35 35 20 21 38 37 33 36 21 21 21
## [17233] 35 20 16 23 21 35 16 15 31 31 15 16 36 21 21 15 35 35 50 34 35 20 20 15
## [17257] 33 19 20 32 22 33 11 19 34 18 15 37 16 35 36 22 39 18 17 15 19 22 22 16
## [17281] 17 17 25 35 17 49 18 20 17 37 22 32 15 14 37 36 20 37 36 37 35 35 22 16
## [17305] 17 36 18 37 36 34 20 21 36 16 16 17 36 21 16 36 31 16 16 17 20 14 36 19
## [17329] 17 34 16 16 36 18 15 36 17 20 36 36 21 35 16 33 15 34 33 35 36 15 36 12
## [17353] 17 21 18 20 15 50 37 17 35 37 11 34 35 34 36 37 15 15 15 35 14 36 34 15
## [17377] 15 21 19 35 35 15 16 32 34 16 12 36 34 36 19 37 15 16 36 16 16 31 37 14
## [17401] 35 16 17 20 47 21 35 36 36 34 17 16 19 37 38 35 32 16 37 35 51 37 35 9
## [17425] 17 35 35 36 35 35 17 36 15 16 16 16 16 31 36 19 31 16 37 16 11 15 37 35
## [17449] 19 15 36 16 37 16 36 34 17 20 20 36 50 37 20 35 35 34 13 16 48 35 35 32
## [17473] 17 35 33 17 34 35 15 12 15 33 15 14 16 16 20 18 16 17 37 33 15 21 16 20
## [17497] 20 35 14 17 17 16 32 34 16 35 17 36 36 35 17 14 16 36 34 16 47 18 17 37
## [17521] 34 35 16 36 16 19 16 34 20 16 26 15 34 15 17 36 36 20 34 16 36 20 34 36
## [17545] 37 16 21 35 37 15 16 37 36 22 35 47 36 15 17 14 34 32 35 16 16 17 20 33
## [17569] 46 34 20 14 36 37 21 20 18 18 32 16 17 38 34 50 19 12 17 35 37 35 37 35
## [17593] 33 34 35 35 36 35 35 34 36 20 18 37 20 34 36 36 35 36 36 21 20 16 21 22
## [17617] 21 15 15 21 17 18 21 22 16 37 36 21 21 21 22 22 22 21 51 47 30 32 31 22
## [17641] 17 19 22 37 37 22 34 35 22 25 32 37 37 35 22 17 38 38 37 18 37 37 20 37
## [17665] 35 21 20 37 36 19 47 17 21 49 35 35 22 47 16 22 36 16 36 35 22 24 37 36
## [17689] 30 21 26 21 26 37 36 20 37 37 37 23 18 35 35 36 17 16 36 36 35 37 22 37
## [17713] 35 20 36 14 23 20 37 22 17 22 20 21 19 36 15 37 35 23 37 32 19 21 49 17
## [17737] 51 20 21 22 22 50 22 37 22 21 22 36 35 20 34 21 17 17 30 37 21 21 38 22

```

```

## [17761] 36 37 36 34 37 20 35 36 35 20 21 19 20 26 38 17 16 17 17 37 15 36 21 21
## [17785] 21 23 21 20 16 22 41 16 22 35 37 22 35 21 21 16 25 32 16 36 20 21 34 32
## [17809] 16 17 36 21 37 15 21 34 19 37 17 37 17 22 36 15 36 36 37 34 22 21 21 35
## [17833] 37 37 21 20 21 17 7 34 21 21 36 37 17 17 17 14 32 36 35 17 15 28 21 20
## [17857] 20 21 37 17 20 15 23 39 37 21 22 37 23 36 21 21 17 37 36 47 37 36 37 36
## [17881] 23 35 36 22 34 38 38 21 17 16 33 38 37 16 16 14 23 17 15 50 37 22 16 37
## [17905] 36 15 35 13 17 15 17 37 38 22 37 14 38 38 17 35 15 38 37 38 38 16 17 37
## [17929] 22 37 37 17 37 37 21 16 17 17 17 16 35 37 32 20 20 36 35 37 16 17 36 32
## [17953] 50 17 34 20 35 37 38 15 32 36 37 36 35 36 38 36 23 36 38 39 20 37 20 33
## [17977] 16 16 37 37 20 21 16 15 19 35 36 20 16 21 19 36 38 36 36 17 14 25 36 36
## [18001] 17 17 17 35 39 36 34 36 38 17 37 15 37 35 16 37 16 36 37 35 36 37 38 37
## [18025] 34 38 14 20 17 20 37 38 38 35 13 16 35 18 19 14 14 36 34 49 36 16 32 36
## [18049] 16 14 37 36 38 36 32 36 16 36 35 16 38 16 38 15 38 17 34 20 35 35 17 17
## [18073] 37 21 36 21 19 37 34 37 35 16 36 36 20 36 37 36 39 20 36 38 32 39 16 36
## [18097] 37 38 36 35 36 37 20 20 36 17 16 20 35 38 38 38 37 20 20 37 37 21 36 21
## [18121] 37 36 37 39 36 38 38 17 37 37 38 37 16 38 15 17 39 20 36 38 14 35 17 35
## [18145] 38 18 37 34 18 37 35 20 36 39 35 15 37 37 37 39 36 21 18 39 37 36 36 16
## [18169] 35 18 37 47 37 34 37 37 15 16 21 36 16 22 17 38 21 37 16 38 37 35 36 37
## [18193] 37 37 36 36 16 36 14 37 16 39 35 36 38 37 38 21 39 16 22 16 39 51 36 37
## [18217] 21 37 20 50 17 36 20 18 35 37 39 16 35 38 35 20 22 36 17 38 14 22 36 37
## [18241] 17 16 37 17 36 21 34 36 37 38 38 36 39 37 22 37 37 36 22 36 38 36 38 39
## [18265] 16 38 21 34 37 37 32 16 36 28 35 16 36 16 17 18 21 16 37 36 37 36 20 17
## [18289] 17 35 17 20 52 22 22 26 37 38 36 39 34 15 35 37 37 37 34 38 38 35 38 21
## [18313] 36 34 22 37 38 15 36 36 22 38 37 17 21 50 37 38 22 16 37 23 22 21 38 22
## [18337] 21 22 22 36 38 22 36 38 36 37 22 21 36 21 35 36 35 35 37 16 17 21 37 37
## [18361] 52 36 36 22 17 16 22 22 36 35 21 16 36 22 36 23 23 37 37 37 37 38 38 17
## [18385] 37 21 22 35 22 37 35 36 21 36 50 23 16 16 38 35 36 36 21 15 22 15 36 21
## [18409] 21 22 16 36 22 24 20 35 15 34 36 37 36 36 22 21 21 37 16 36 23 22 20 22
## [18433] 22 36 17 36 38 17 37 24 50 21 38 36 22 22 36 36 15 17 15 22 21 20 24 35
## [18457] 17 23 16 26 37 18 38 35 39 20 21 37 22 36 23 21 39 37 38 36 17 21 16 36
## [18481] 38 37 16 37 36 16 22 36 37 49 36 22 37 37 37 16 37 36 16 22 37 16 16 17
## [18505] 37 18 37 22 22 23 37 14 36 37 36 36 37 37 36 38 22 22 16 15 16 21 22 22
## [18529] 36 37 36 37 29 35 38 16 17 37 35 36 35 20 17 17 37 34 16 36 36 16 15 36
## [18553] 36 36 15 37 16 15 36 35 36 16 15 37 35 13 36 35 14 16 37 37 38 37 37 36
## [18577] 36 20 36 37 22 22 20 37 36 35 35 37 17 16 38 21 21 36 36 16 36 37 36 36
## [18601] 37 37 36 16 37 35 16 36 39 37 16 37 37 38 37 38 36 36 37 39 36 36 16 37
## [18625] 37 16 38 16 21 22 37 39 34 36 36 16 36 36 14 15 38 15 37 36 16 37 37 37
## [18649] 37 36 38 37 16 36 38 38 16 36 21 36 37 36 34 21 37 36 39 37 36 36 35 37
## [18673] 37 36 37 36 37 37 15 35 36 58 37 36 15 15 20 13 16 36 37 37 36 38 11 37
## [18697] 38 36 38 37 35 36 36 38 37 35 37 16 37 17 17 22 36 37 17 36 36 37 21 37
## [18721] 38 37 35 37 36 21 37 17 37 17 38 37 37 37 37 35 37 16 34 34 17 16 37 16
## [18745] 36 37 37 36 34 16 17 37 35 14 38 37 36 36 18 36 36 38 16 22 36 37 23 17
## [18769] 35 37 37 37 37 37 36 37 38 38 37 36 16 16 16 17 16 37 36 17 37 15 37 37
## [18793] 16 38 17 37 22 37 13 17 37 16 38 37 36 36 38 39 37 36 36 37 36 36 35 37
## [18817] 36 35 36 37 36 34 37 36 35 22 36 17 21 16 36 34 16 36 36 21 17 37 16 37
## [18841] 36 16 37 20 17 36 16 35 22 39 24 21 35 37 37 36 37 37 38 37 37 48 39 37
## [18865] 31 35 37 36 37 17 17 35 36 20 37 20 35 16 38 16 37 37 22 21 37 38 36 20
## [18889] 20 16 37 37 22 23 37 38 21 21 34 22 21 21 35 38 35 21 21 36 37 37 20 35
## [18913] 36 36 37 16 21 22 35 36 23 36 37 36 38 38 36 37 37 34 37 37 37 16 20 37
## [18937] 38 18 22 38 17 37 34 35 38 22 21 35 23 37 17 36 38 22 36 22 17 23 19 23
## [18961] 36 16 23 37 21 37 37 22 23 37 19 36 36 38 16 22 14 35 36 22 36 37 37 22
## [18985] 36 35 36 22 17 36 36 37 23 35 20 36 36 23 35 21 33 37 16 19 19 32 26 31
## [19009] 21 21 21 17 19 21 15 34 22 23 37 35 22 39 23 22 21 33 20 20 20 16 15 22
## [19033] 33 34 32 34 24 20 24 31 21 15 30 38 24 16 40 39 37 22 17 38 23 22 34 36

```

```

## [19057] 21 37 20 36 36 13 36 17 36 23 16 36 23 21 18 38 23 23 37 22 37 21 23 21
## [19081] 37 22 34 21 21 36 23 16 35 20 17 36 37 36 20 22 24 17 22 38 22 23 23 23
## [19105] 36 21 16 17 17 37 24 23 22 36 22 23 17 34 34 37 23 38 23 16 23 23 37 37
## [19129] 21 23 37 37 22 22 22 23 16 15 23 22 23 23 20 38 23 36 23 23 16 23 21 16
## [19153] 23 16 22 23 16 23 37 36 14 38 37 15 22 20 24 23 21 23 22 37 36 17 23 23
## [19177] 37 19 37 22 39 37 23 21 23 22 36 34 21 35 24 37 23 22 22 23 21 36 22 20
## [19201] 23 22 22 19 23 37 38 23 23 20 36 23 32 19 15 18 17 16 16 20 15 18 21 20
## [19225] 22 15 20 25 14 21 15 21 16 14 21 14 16 32 33 34 22 21 21 16 16 20 34 20
## [19249] 21 14 33 34 20 16 15 32 35 24 20 34 22 16 14 32 34 20 35 21 22 20 24 20
## [19273] 14 21 32 15 22 35 35 19 22 20 17 19 14 36 20 15 21 23 37 21 34 22 21 22
## [19297] 14 21 22 22 21 21 21 36 15 21 23 37 37 33 20 22 20 16 22 20 16 20 33 23
## [19321] 19 20 36 35 16 19 15 21 21 15 20 34 20 36 17 19 36 16 21 36 18 21 22 34
## [19345] 15 16 20 33 23 20 34 17 16 36 22 21 22 20 33 15 22 20 22 18 22 21 20 21
## [19369] 16 22 16 16 35 16 21 16 15 20 22 19 35 36 21 22 34 34 22 15 23 22 21 34
## [19393] 21 14 16 22 15 15 16 35 22 36 37 33 35 22 25 21 26 24 22 38 16 21 21 16
## [19417] 19 16 36 36 22 35 16 21 16 21 15 16 21 19 37 23 34 20 37 32 14 16 20 15
## [19441] 35 15 22 15 14 17 24 15 15 21 21 19 22 37 16 36 20 15 36 16 21 21 20 37
## [19465] 20 17 17 35 36 22 22 22 37 22 21 20 16 22 21 37 37 16 37 27 15 22 37 21
## [19489] 16 36 36 36 23 16 22 36 22 35 15 21 22 15 21 16 22 16 36 37 21 22 36 36
## [19513] 37 20 21 22 36 16 22 37 22 36 23 21 37 36 15 15 16 16 36 33 16 22 16 35
## [19537] 35 16 21 18 27 23 17 16 16 36 37 15 13 20 17 15 39 17 19 22 37 33 22 15
## [19561] 38 22 37 16 21 33 22 16 16 16 21 21 15 37 36 18 37 37 17 17 33 35 17 35
## [19585] 36 23 16 21 20 35 16 36 23 16 38 18 15 22 37 16 36 38 18 36 16 35 23 19
## [19609] 17 38 15 39 39 20 20 37 22 37 37 38 20 38 14 35 22 38 19 20 37 36 37 37
## [19633] 16 35 21 37 37 35 35 17 38 17 39 37 36 35 15 38 35 16 21 32 28 16 37 38
## [19657] 37 17 37 27 20 38 20 33 22 17 36 38 36 15 22 36 15 21 20 16 14 36 19 37
## [19681] 24 17 39 37 33 16 17 15 38 38 21 20 16 16 22 36 37 16 36 20 39 16 37 20
## [19705] 20 37 37 20 37 37 16 38 40 17 39 36 21 37 38 38 36 35 37 35 21 35 20 36
## [19729] 37 23 37 16 36 36 37 20 36 16 34 37 39 40 27 39 21 16 36 36 26 38 35 37
## [19753] 38 35 38 29 15 21 36 36 16 36 20 36 22 36 15 17 35 36 20 35 12 36 20 39
## [19777] 20 16 21 39 38 39 16 20 37 23 35 16 36 37 17 39 38 16 16 37 37 15 17 15
## [19801] 17 24 16 16 16 15 36 36 16 36 38 33 33 36 38 38 37 18 37 38 39 38 36 38
## [19825] 37 36 21 36 38 36 15 35 38 37 37 36 37 38 36 23 38 38 36 15 39 34 34 17
## [19849] 39 16 38 38 37 19 38 35 16 21 37 38 18 36 37 24 38 16 22 39 18 35 36 21
## [19873] 37 38 38 37 35 34 18 26 40 17 17 20 20 26 16 37 35 17 15 20 14 16 37 36
## [19897] 35 34 38 21 35 36 34 35 21 22 21 20 20 17 21 20 35 38 17 35 20 36 17 17
## [19921] 38 24 21 19 23 37 39 16 38 21 21 24 16 37 16 37 22 37 38 35 16 36 21 36
## [19945] 23 22 16 36 37 16 39 38 21 38 38 23 16 38 17 37 16 35 34 36 37 38 36 37
## [19969] 17 17 16 38 17 17 35 17 38 16 37 16 17 35 36 37 16 22 37 16 16 34 38 37
## [19993] 23 37 16 37 37 15 35 16 39 15 21 35 36 16 36 37 34 23 16 18 20 16 23 15
## [20017] 37 37 37 16 17 21 39 17 20 21 36 16 36 37 20 21 16 16 36 19 17 23 16 17
## [20041] 16 24 30 45 23 23 16 17 16 21 37 16 20 20 40 38 36 24 37 23 22 22 16 17
## [20065] 20 16 34 17 17 20 37 18 36 22 16 21 16 20 21 36 37 37 12 21 23 17 19 33
## [20089] 18 23 17 24 36 17 17 17 23 24 24 20 17 24 17 17 35 21 20 16 36 19 18 17
## [20113] 38 35 22 18 16 21 22 37 16 37 39 22 37 24 37 37 38 34 19 38 36 18 22 39
## [20137] 24 36 36 16 23 36 34 22 37 21 37 23 21 34 17 17 38 16 37 15 15 21 17 20
## [20161] 17 38 34 17 21 15 24 16 17 37 19 23 37 17 16 23 16 18 18 36 35 24 16 17
## [20185] 37 40 16 37 15 18 24 37 16 24 17 21 37 21 18 38 15 36 17 38 37 25 22 17
## [20209] 21 24 16 17 37 19 17 24 20 34 17 18 17 24 15 23 15 22 20 20 16 22 20 31
## [20233] 20 22 15 37 23 15 15 16 14 24 38 24 37 36 34 21 37 34 34 34 20 18 36 21
## [20257] 16 35 15 15 37 21 36 37 37 35 21 33 37 18 16 35 37 33 35 15 17 14 15 15
## [20281] 24 21 34 15 23 16 38 16 21 21 23 17 24 16 17 16 15 37 38 15 35 36 31 23
## [20305] 40 19 16 21 23 16 16 37 39 16 21 35 16 35 38 35 37 15 37 17 22 22 35 15
## [20329] 38 19 36 35 33 23 22 37 37 15 20 37 15 16 15 37 35 17 15 37 36 17 21 35

```

```

## [20353] 22 35 16 21 18 16 36 20 15 23 21 20 23 14 15 16 37 22 17 16 24 22 13 35
## [20377] 37 24 23 21 35 23 18 37 38 23 21 37 24 36 17 35 37 38 24 30 17 21 22 16
## [20401] 32 21 36 36 15 40 35 23 16 37 35 38 35 17 16 23 18 15 16 37 21 15 34 36
## [20425] 21 23 22 20 21 23 15 37 22 37 38 39 35 16 23 16 38 34 12 37 20 36 15 23
## [20449] 16 21 36 15 17 15 23 35 17 15 33 16 37 37 16 36 37 22 37 37 36 36 15 16
## [20473] 14 16 15 23 14 18 17 24 16 16 41 38 38 21 37 20 38 35 16 37 25 23 15 38
## [20497] 17 23 22 22 23 21 23 15 40 39 21 16 16 22 38 22 23 37 16 23 23 37 22 23
## [20521] 16 22 36 37 15 22 17 16 26 16 22 16 16 23 37 23 22 17 17 15 36 24 16 20
## [20545] 22 24 36 25 36 19 22 21 16 16 23 34 37 23 24 38 18 23 16 16 16 34 16 38
## [20569] 38 35 20 17 37 34 23 16 36 36 38 35 36 39 16 21 38 23 36 24 24 15 38 16
## [20593] 16 17 20 37 37 17 16 23 23 39 36 23 37 22 37 15 24 38 21 16 35 38 17 22
## [20617] 17 38 39 23 35 37 34 36 37 17 20 23 21 37 39 38 20 21 22 22 16 22 19 15
## [20641] 16 35 23 35 17 23 24 22 23 17 24 22 23 23 20 36 22 39 30 23 24 36 23 23
## [20665] 15 22 16 37 23 22 37 23 16 35 23 21 26 23 37 15 15 16 23 22 16 23 16 17
## [20689] 22 39 36 24 17 17 35 40 37 24 17 37 37 38 23 23 21 17 24 17 37 37 15 23
## [20713] 20 20 37 37 39 35 37 37 37 15 36 23 20 38 17 36 37 37 38 36 22 38 23 21
## [20737] 35 23 39 23 37 23 15 23 22 38 22 35 38 23 24 24 16 36 22 36 22 23 26 39
## [20761] 23 36 22 22 23 23 23 36 22 24 22 23 22 23 36 16 37 22 23 23 24 23 16 38
## [20785] 22 23 23 22 34 22 23 37 37 37 16 40 22 36 37 36 24 22 15 16 22 16 38 23
## [20809] 23 37 20 22 21 22 23 22 15 23 38 36 24 22 23 15 36 37 36 21 22 21 17 23
## [20833] 22 20 23 16 21 15 23 24 34 36 22 18 33 21 21 35 26 23 26 37 37 20 22 37
## [20857] 32 35 35 21 16 16 22 23 19 23 20 15 33 20 19 35 22 37 26 36 16 22 36 36
## [20881] 15 36 35 22 19 16 23 16 22 30 23 25 20 37 36 26 36 22 23 20 19 15 28 25
## [20905] 15 22 21 22 35 37 22 36 21 21 15 23 22 21 15 16 35 20 36 20 12 38 38 20
## [20929] 15 21 27 20 20 21 36 34 16 37 21 36 20 36 20 36 20 22 15 37 21 35 35 20
## [20953] 36 15 20 21 20 15 37 16 15 16 37 20 17 21 37 19 34 21 16 26 23 20 21 36
## [20977] 35 23 36 21 36 20 15 23 21 17 20 38 39 16 35 16 19 37 21 20 38 22 37 34
## [21001] 16 21 35 22 26 37 35 16 35 23 35 21 15 22 27 15 22 36 21 27 36 37 36 16
## [21025] 36 37 23 26 16 37 19 38 27 16 27 16 34 33 37 36 21 37 21 28 15 15 23 21
## [21049] 16 21 36 20 22 36 21 22 20 37 35 34 37 16 30 33 16 37 20 27 37 22 16 21
## [21073] 36 23 21 16 17 37 37 35 36 37 21 16 16 38 36 16 15 20 22 23 38 36 21 22
## [21097] 23 36 16 18 20 15 21 22 21 35 15 22 37 16 36 24 36 36 15 18 19 35 15 36
## [21121] 38 36 37 17 35 36 37 17 36 22 22 38 20 33 26 28 36 38 21 37 23 20 33 36
## [21145] 16 16 33 35 22 36 38 34 37 20 22 18 16 20 21 21 25 19 36 19 37 35 27 17
## [21169] 37 15 16 15 36 36 35 17 38 15 35 27 36 33 22 22 21 35 35 38 22 20 18 15
## [21193] 35 35 22 37 36 16 33 35 38 35 36 16 20 37 37 16 36 16 15 36 38 32 38 35
## [21217] 16 20 35 20 35 16 17 21 20 38 36 22 36 35 16 17 17 37 27 37 35 17 37 37
## [21241] 20 16 21 17 17 15 20 35 21 16 36 34 16 20 17 15 15 35 16 36 37 20 35 35
## [21265] 20 37 36 19 16 37 20 17 17 32 21 15 37 18 16 15 36 17 17 37 24 33 16 26
## [21289] 35 27 40 20 26 36 38 22 36 35 38 21 21 16 17 37 20 37 36 36 19 36 38 15
## [21313] 35 34 36 37 37 36 34 37 38 35 22 36 38 27 37 21 35 37 35 35 36 32 16 37
## [21337] 17 21 37 35 20 20 33 17 16 37 35 36 40 36 35 18 34 37 38 19 20 37 35 17
## [21361] 22 16 19 20 37 37 17 39 17 16 35 36 27 36 38 17 21 36 34 17 17 37 38 21
## [21385] 15 36 36 16 35 21 37 16 19 37 20 36 38 21 20 36 34 18 17 38 37 16 35 17
## [21409] 34 16 37 37 18 15 36 37 36 31 17 20 37 35 15 16 20 21 20 38 28 19 20 36
## [21433] 36 28 22 20 35 27 21 16 20 34 37 36 36 26 38 15 35 17 17 34 37 36 37 17
## [21457] 36 17 27 17 16 17 15 27 37 37 35 36 16 20 16 22 17 37 36 35 19 16 20 36
## [21481] 38 38 36 16 17 35 38 37 34 22 35 18 17 21 20 20 36 34 16 36 37 35 37 17
## [21505] 38 37 18 17 35 36 34 20 36 37 20 36 20 20 36 15 20 27 38 36 36 37 36 16
## [21529] 17 21 21 35 16 35 36 17 34 35 15 35 33 35 33 15 36 37 34 20 17 26 21 35
## [21553] 36 36 36 35 16 34 17 40 21 15 21 36 35 17 35 36 37 36 21 38 36 20 20 16
## [21577] 36 21 37 35 36 36 16 18 20 17 35 36 16 36 38 36 35 36 17 39 15 19 22 18
## [21601] 34 37 16 15 17 20 22 21 37 14 16 35 34 35 15 17 16 35 21 37 17 21 37 36
## [21625] 37 21 36 36 17 35 27 36 17 37 24 20 36 16 17 15 37 35 21 36 37 16 36 38

```

```

## [21649] 16 21 38 37 20 35 17 18 35 35 16 34 16 34 18 36 15 15 20 37 39 20 20 35
## [21673] 36 15 20 21 36 15 37 35 15 22 20 34 21 18 35 36 20 35 36 22 16 35 37 16
## [21697] 23 20 34 16 16 25 16 35 37 16 39 37 38 35 37 39 21 22 26 20 35 17 23 16
## [21721] 37 38 18 18 36 35 16 30 16 36 23 21 17 36 32 22 16 35 21 37 21 17 36 27
## [21745] 34 20 36 21 21 37 37 15 36 15 20 16 35 33 36 19 36 23 23 36 36 38 16 37
## [21769] 19 28 37 36 14 38 20 34 36 17 21 36 34 20 37 35 37 33 16 35 35 16 37 36
## [21793] 36 16 17 20 16 16 35 34 15 37 37 19 18 22 20 37 37 36 36 16 15 24 35 34
## [21817] 36 20 35 35 20 36 16 36 16 16 39 36 37 38 36 21 36 36 19 36 16 37 22 17
## [21841] 33 15 22 16 20 20 21 37 22 24 23 17 16 35 36 35 15 22 37 15 16 20 23 17
## [21865] 18 22 21 20 22 21 16 37 17 20 35 21 17 35 27 15 19 37 21 17 23 37 20 15
## [21889] 24 22 21 22 34 36 20 22 22 21 16 20 22 22 37 21 36 23 16 16 22 36 35 21
## [21913] 23 17 20 20 35 21 22 19 26 21 21 22 17 20 15 36 22 38 21 36 22 22 22 36
## [21937] 22 22 38 35 38 15 15 27 16 22 33 22 16 23 17 17 22 22 35 36 22 23 32 23
## [21961] 22 37 19 21 37 35 23 34 21 18 15 21 35 17 17 16 16 18 23 21 23 37 14 15
## [21985] 35 36 36 19 20 21 23 14 26 32 20 36 20 34 34 14 23 36 35 14 16 31 21 24
## [22009] 35 34 22 23 21 16 37 17 21 20 21 38 16 16 21 34 17 33 17 37 21 20 17 15
## [22033] 20 15 34 34 22 37 21 15 33 20 20 35 37 35 21 34 37 20 16 37 15 35 20 21
## [22057] 35 22 23 25 17 15 16 37 20 38 16 17 37 22 16 38 22 20 34 35 16 21 21 35
## [22081] 16 15 22 22 20 34 22 34 35 20 38 17 21 21 15 20 16 24 36 35 22 38 14 20
## [22105] 17 23 21 21 38 37 22 22 20 19 20 20 21 18 20 20 35 36 20 22 22 26 21 19
## [22129] 25 32 39 27 16 20 21 23 37 22 26 20 22 34 21 20 16 33 37 15 38 20 20 19
## [22153] 31 26 21 23 15 22 37 22 26 36 36 21 22 17 36 16 37 37 34 20 21 23 21 19
## [22177] 20 21 20 21 22 20 22 19 20 29 21 22 16 22 35 30 35 23 21 21 20 20 17 36
## [22201] 15 35 35 22 21 35 15 22 16 21 36 17 20 20 34 28 30 36 15 22 36 22 35 31
## [22225] 27 21 20 36 16 33 26 38 21 23 24 19 23 23 34 17 25 33 15 28 16 22 21 19
## [22249] 15 17 15 21 19 18 15 37 15 35 22 22 38 23 22 31 20 15 21 17 37 33 21 20
## [22273] 24 22 36 23 37 26 21 35 18 15 27 21 37 22 35 38 36 34 21 37 22 38 22 26
## [22297] 27 22 21 17 36 35 37 35 19 22 36 20 28 21 37 23 21 27 33 20 35 33 36 20
## [22321] 15 33 22 19 36 15 36 36 36 21 37 37 16 28 21 22 36 15 37 37 22 19 36 36
## [22345] 36 23 22 26 35 22 19 21 27 20 24 20 18 34 25 20 27 21 36 35 38 37 34 26
## [22369] 16 20 26 22 22 22 20 20 15 27 26 21 34 26 27 20 27 16 18 19 20 37 19 16
## [22393] 21 36 23 21 20 34 34 36 28 36 32 17 37 38 19 19 21 26 21 22 21 22 21 21
## [22417] 21 27 21 22 27 20 27 20 37 20 26 15 37 24 28 21 38 37 16 36 27 14 21 34
## [22441] 26 16 26 20 34 36 26 32 20 35 36 21 20 35 22 32 21 20 27 22 17 39 36 22
## [22465] 20 33 37 22 22 20 35 20 22 20 23 35 37 36 34 22 20 21 38 21 22 21 33 35
## [22489] 22 22 16 36 35 15 37 22 21 36 36 20 22 21 21 38 36 16 36 21 19 26 21 33
## [22513] 21 20 35 21 21 35 36 21 22 33 20 35 23 15 21 22 19 22 38 38 21 22 34 32
## [22537] 36 36 22 35 35 21 21 17 36 37 23 15 21 38 23 37 21 21 23 22 22 21 19 22
## [22561] 22 19 20 21 22 21 17 16 21 25 16 33 21 37 19 26 21 22 35 36 19 26 26 36
## [22585] 21 20 21 38 20 34 18 26 20 25 21 35 26 31 32 19 25 14 26 22 21 26 38 19
## [22609] 15 26 21 22 17 21 20 22 27 36 35 22 26 28 36 19 26 23 28 25 21 22 23 27
## [22633] 35 22 37 17 16 22 37 18 22 36 38 21 20 23 20 27 22 20 38 39 22 23 34 16
## [22657] 21 23 37 22 20 37 20 36 33 17 20 16 16 36 36 27 15 37 36 26 32 16 20 34
## [22681] 36 20 32 20 22 26 22 23 21 21 22 19 22 34 22 22 20 35 38 22 16 25 23 21
## [22705] 21 21 22 36 50 26 20 15 21 35 15 35 26 24 21 22 36 37 21 22 26 36 21 38
## [22729] 32 22 19 36 36 32 16 21 22 20 24 23 21 22 20 20 21 21 36 17 32 34 20 16
## [22753] 21 27 26 20 15 21 27 20 28 16 37 21 39 35 21 35 20 22 20 26 21 20 20 22
## [22777] 21 24 23 34 22 21 22 36 35 34 15 26 23 21 37 27 21 21 29 14 37 21 35 15
## [22801] 20 37 22 22 16 20 16 18 26 19 23 27 26 21 34 23 36 36 23 27 37 18 20 36
## [22825] 27 22 26 21 20 22 21 22 15 22 37 36 36 21 23 21 15 26 16 35 36 22 21 21
## [22849] 35 21 36 16 21 27 20 34 27 36 21 21 26 23 26 26 27 20 15 28 15 36 23 28
## [22873] 23 26 37 31 22 22 35 37 22 20 23 16 26 21 27 38 21 28 22 16 35 38 21 20
## [22897] 38 37 35 26 21 27 20 26 21 25 22 35 35 36 20 16 15 20 20 22 22 32 20 17
## [22921] 22 22 37 22 22 21 20 17 26 35 16 26 21 36 25 26 38 33 22 35 27 23 37 15

```

```

## [22945] 16 21 22 15 32 26 36 20 22 27 37 36 20 37 37 20 37 37 22 28 20 49 38 20
## [22969] 35 28 23 20 15 17 16 21 20 15 28 23 35 22 25 15 36 36 35 20 37 22 23 34
## [22993] 35 21 21 37 20 26 22 26 30 27 30 20 22 20 22 21 17 15 21 38 22 28 17 15
## [23017] 20 37 23 20 22 21 23 16 37 15 21 28 20 21 26 22 39 16 30 21 34 21 31 24
## [23041] 38 28 36 23 26 35 27 28 21 34 35 21 15 35 21 35 34 21 21 36 17 21 22 21
## [23065] 33 35 25 26 22 21 39 25 21 28 33 16 36 27 15 34 20 37 22 35 15 21 20 20
## [23089] 15 21 33 35 20 27 19 28 21 15 16 19 22 36 18 21 22 38 21 20 26 15 36 34
## [23113] 33 36 22 36 17 22 26 34 36 20 20 25 22 39 36 21 21 20 26 38 36 20 22 36
## [23137] 35 26 35 23 38 38 15 27 16 16 25 22 36 20 21 37 21 36 22 34 26 22 16 34
## [23161] 21 21 20 15 20 16 36 21 21 21 36 21 49 33 35 27 26 20 36 35 21 16 15 20
## [23185] 26 35 34 36 21 37 21 20 33 21 26 24 27 25 30 38 26 21 20 21 26 16 33 25
## [23209] 15 15 22 35 21 36 32 22 22 20 22 35 21 27 33 25 20 21 32 20 35 36 23 18
## [23233] 30 26 16 33 21 19 26 36 20 26 27 16 34 21 22 26 26 22 20 22 20 36 35 36
## [23257] 29 21 16 21 35 15 22 34 35 21 21 37 27 26 26 16 36 37 26 21 35 20 20 21
## [23281] 25 36 19 21 21 17 27 26 36 20 27 35 16 35 20 33 36 19 22 35 36 17 19 26
## [23305] 20 36 34 36 10 37 37 21 26 21 20 20 20 25 21 19 26 21 21 35 21 34 20 21
## [23329] 36 37 36 27 35 17 34 35 35 21 26 19 21 20 20 20 22 27 21 14 32 20 36 19
## [23353] 16 22 35 20 20 50 17 19 36 16 32 35 20 37 21 37 21 21 26 35 25 35 20 28
## [23377] 35 15 36 19 20 15 25 21 22 21 19 27 21 34 26 25 34 32 26 38 22 20 27 34
## [23401] 35 34 19 17 21 25 27 27 35 27 20 17 34 21 34 34 36 16 19 20 20 23 33 27
## [23425] 34 26 22 25 38 35 20 20 37 20 37 27 34 20 35 21 21 21 22 20 35 37 37 28
## [23449] 35 36 35 37 36 27 35 35 38 36 35 37 26 20 21 36 36 21 34 20 37 35 27 37
## [23473] 20 36 37 27 20 20 34 36 36 36 20 19 20 21 35 20 20 20 21 17 26 19 21 20
## [23497] 32 20 20 35 35 36 22 36 36 21 36 21 35 36 26 36 21 21 35 20 20 37 22 26
## [23521] 36 20 35 21 27 20 34 34 20 21 26 37 50 36 20 27 20 37 36 20 20 36 36 18
## [23545] 20 27 32 20 26 16 34 26 20 26 21 36 36 20 37 21 21 36 36 27 36 35 35 35
## [23569] 25 37 35 34 36 26 26 35 36 21 20 20 36 20 20 19 36 21 27 36 20 20 20 34
## [23593] 26 35 34 26 34 20 20 35 36 20 16 20 36 34 19 35 21 37 21 21 35 21 21 35
## [23617] 36 20 35 27 27 25 21 21 16 37 21 20 35 19 36 35 35 20 35 16 20 21 19 26
## [23641] 36 26 35 25 27 32 20 20 21 35 35 26 20 27 27 36 37 20 37 21 36 37 35 27
## [23665] 26 35 17 36 37 51 27 21 32 36 20 35 16 38 25 39 21 27 21 37 38 20 21 26
## [23689] 33 17 17 22 15 27 21 32 22 33 27 37 19 19 36 34 20 38 29 20 26 20 20 21
## [23713] 28 20 35 20 20 26 20 34 35 21 21 35 21 38 21 34 20 36 34 38 36 37 19 33
## [23737] 26 36 27 36 16 35 20 21 20 36 34 20 35 34 35 20 35 36 19 21 35 36 35 39
## [23761] 36 35 20 21 37 35 25 35 20 34 36 21 21 20 35 36 34 20 21 22 26 21 16 27
## [23785] 37 35 51 35 20 35 36 22 35 27 36 38 36 36 21 34 34 26 35 37 36 29 20 36
## [23809] 17 37 20 25 26 37 37 26 20 37 35 20 20 21 21 39 20 36 35 36 20 26 35 27
## [23833] 27 27 27 25 35 20 38 19 39 26 28 37 34 39 37 34 38 36 19 38 36 21 26 35
## [23857] 20 36 19 36 37 36 36 21 35 20 36 35 20 35 36 35 21 20 20 37 37 37 21 25
## [23881] 36 36 35 37 36 20 20 37 20 36 39 20 21 20 35 21 20 35 36 35 20 27 35 26
## [23905] 21 36 35 33 20 50 27 36 21 20 35 35 36 36 35 26 25 20 37 36 25 20 26 27
## [23929] 17 20 35 21 27 33 20 28 15 27 35 25 21 25 35 46 26 37 35 35 26 21 39 36
## [23953] 35 20 20 36 37 21 34 39 36 36 35 27 37 35 36 35 37 35 38 37 36 18 38 35
## [23977] 35 25 35 37 36 36 21 37 35 36 37 37 36 35 36 21 35 37 26 36 39 20 35 21
## [24001] 37 20 35 36 36 37 21 36 20 35 38 36 20 36 26 20 26 34 35 35 35 35 35 39
## [24025] 21 36 20 26 21 35 36 25 25 36 35 34 35 36 37 37 26 16 36 37 20 26 34 36
## [24049] 35 37 35 37 33 21 35 37 27 25 19 20 23 21 36 34 36 27 21 27 33 38 21 36
## [24073] 22 34 28 36 36 36 14 35 35 36 25 19 25 22 37 21 19 36 34 35 37 20 18 31
## [24097] 22 35 36 35 20 21 36 36 34 16 25 35 35 19 36 27 19 36 35 36 26 35 21 20
## [24121] 25 22 37 20 36 18 22 27 35 20 20 22 21 36 36 21 19 26 22 25 37 34 36 36
## [24145] 34 20 37 20 21 35 22 26 21 21 37 37 37 36 21 21 18 37 20 36 34 20 20 19
## [24169] 17 36 34 26 36 21 22 37 36 22 21 22 36 36 36 19 33 22 34 19 35 20 33 22
## [24193] 37 21 21 36 34 33 26 26 19 34 36 35 21 22 37 35 21 15 37 16 37 35 35 15
## [24217] 36 36 35 27 26 34 16 19 21 37 37 21 20 33 34 39 21 36 23 20 25 34 22 37

```

```

## [24241] 20 35 36 22 19 22 22 36 37 34 25 36 16 26 26 34 29 22 20 36 22 36 31 37
## [24265] 19 21 20 35 37 37 36 37 36 35 21 22 37 35 34 35 27 26 36 35 27 21 22 21
## [24289] 36 37 37 23 22 23 37 22 22 35 34 34 35 20 27 37 20 15 35 35 31 36 26 21
## [24313] 21 25 35 21 38 35 20 26 21 36 20 21 20 20 22 35 36 20 26 35 35 36 36 34
## [24337] 36 51 37 21 22 38 37 21 39 31 27 36 23 34 21 22 36 23 19 33 36 26 21 27
## [24361] 16 36 32 20 26 27 26 20 26 21 37 20 26 21 22 22 16 19 20 20 27 15 36 34
## [24385] 22 18 37 26 35 21 22 36 27 37 21 34 20 37 30 35 25 36 16 37 20 20 20 34
## [24409] 27 27 36 23 28 37 21 20 36 19 19 37 23 36 26 37 19 36 21 35 25 22 19 33
## [24433] 36 36 37 24 36 37 16 23 36 26 16 35 36 39 26 35 26 38 21 27 21 23 26 21
## [24457] 19 36 20 38 19 22 19 26 22 20 26 26 37 36 25 26 20 27 37 35 51 21 15 23
## [24481] 27 35 22 26 35 21 15 37 36 15 21 20 36 36 36 25 37 21 25 27 26 23 22 21
## [24505] 22 26 15 28 26 26 22 37 20 26 28 20 19 28 25 25 16 20 34 26 20 36 19 20
## [24529] 21 26 36 26 36 25 26 22 23 19 35 22 16 26 36 23 36 26 26 21 37 20 22 22
## [24553] 22 34 26 20 22 26 39 19 22 35 20 35 20 26 33 27 33 20 27 20 21 34 22 27
## [24577] 21 22 36 20 21 34 22 20 20 37 35 20 32 36 35 26 21 21 35 35 20 26 26 24
## [24601] 22 36 32 22 35 36 21 26 20 25 21 26 21 20 22 19 24 38 27 37 36 34 26 16
## [24625] 34 21 21 37 36 24 33 25 22 30 21 26 22 26 21 26 27 25 21 21 36 37 26 33
## [24649] 21 20 35 20 34 22 35 35 21 36 21 36 16 36 28 22 29 26 22 22 20 22 21 26
## [24673] 21 19 25 26 21 26 26 20 22 20 15 16 22 22 22 26 26 21 25 19 26 27 26 25
## [24697] 19 37 35 27 36 26 35 26 20 19 26 21 26 26 22 26 27 26 21 25 25 26 22 19
## [24721] 36 37 20 35 28 35 22 18 19 20 19 19 27 22 25 27 20 27 38 21 26 27 39 23
## [24745] 34 36 35 23 38 21 22 35 37 36 21 26 26 21 20 26 25 22 25 26 34 35 36 20
## [24769] 21 20 24 22 27 22 22 27 28 26 20 22 32 21 22 37 35 34 36 25 25 22 27 22
## [24793] 18 21 27 22 25 25 25 22 25 21 21 21 20 14 25 27 22 27 22 25 26 26 26 26
## [24817] 26 37 26 37 35 27 28 26 36 20 19 32 27 20 33 34 21 21 37 23 36 37 31 51
## [24841] 20 35 20 30 20 35 22 26 35 21 26 22 26 26 27 26 26 26 25 25 26 36 22 36
## [24865] 36 22 22 20 26 27 26 20 20 19 20 20 20 37 20 27 34 27 20 35 22 36 20 37
## [24889] 20 26 25 25 27 22 19 22 31 36 21 21 35 35 22 36 34 35 35 21 35 35 22 36
## [24913] 32 22 21 24 22 22 21 36 20 36 27 21 36 35 36 22 35 32 20 35 21 34 37 21
## [24937] 23 19 27 51 20 39 33 34 37 21 25 20 26 20 35 21 35 36 34 36 35 20 37 33
## [24961] 20 26 36 19 36 21 36 35 35 37 20 20 26 22 20 25 20 22 20 26 25 22 21 26
## [24985] 25 22 25 21 20 27 20 26 26 26 25 26 36 36 35 20 26 34 25 20 21 20 27 30
## [25009] 21 20 21 20 20 26 25 27 26 20 25 26 26 36 35 37 35 36 35 20 19 21 20 22
## [25033] 27 21 20 20 35 27 38 36 25 26 34 35 34 20 27 36 35 35 33 35 37 27 26 26
## [25057] 25 20 36 34 25 20 19 34 33 35 20 37 36 35 51 35 32 19 26 20 36 36 21 36
## [25081] 33 36 35 35 36 35 36 26 34 34 35 36 34 36 34 36 36 35 35 24 21 25 21 26
## [25105] 25 25 24 25 25 25 17 19 17 19 36 25 36 20 26 25 25 26 36 35 26 35 36 27
## [25129] 20 21 32 21 26 27 26 26 20 26 20 26 26 35 37 36 35 37 36 35 35 20 21 19
## [25153] 17 20 27 21 20 21 34 35 35 20 35 20 37 36 35 36 38 21 35 36 36 36 38 20
## [25177] 34 36 26 20 25 26 34 36 25 20 34 34 36 35 20 20 21 34 53 31 35 37 37 35
## [25201] 35 37 36 37 36 35 25 21 26 26 26 20 25 20 17 36 35 36 35 36 35 35 36 20
## [25225] 20 26 27 26 37 20 20 35 26 35 27 22 20 20 26 26 25 25 26 27 35 37 36 37
## [25249] 35 35 19 21 25 37 36 35 36 35 36 20 37 37 37 35 36 36 37 20 20 37 26 25
## [25273] 36 26 34 37 37 20 37 35 36 36 21 22 16 33 35 35 36 33 36 20 20 34 35 20
## [25297] 20 36 37 51 34 17 35 20 36 36 35 36 37 38 36 26 25 26 25 25 20 25 20 25
## [25321] 20 20 33 35 35 36 36 36 36 35 35 35 34 35 37 20 27 29 33 26 20 27 27 25
## [25345] 16 25 19 16 20 32 21 15 26 26 15 19 26 26 26 36 36 35 36 37 20 35 35 36
## [25369] 36 20 20 26 20 21 21 20 36 20 36 35 20 36 36 37 37 35 35 37 33 37 34 37
## [25393] 36 36 37 35 25 27 19 37 37 26 26 20 36 35 15 20 20 38 34 35 36 37 20 19
## [25417] 33 37 33 36 36 33 37 36 35 34 50 37 34 18 20 20 30 20 36 37 20 35 35 34
## [25441] 36 37 38 36 26 35 27 25 20 26 26 25 21 26 20 18 18 17 25 25 18 37 35 34
## [25465] 35 20 36 36 20 38 17 20 17 26 26 34 25 36 27 36 27 34 26 36 37 26 35 19
## [25489] 19 26 26 27 26 19 26 20 26 37 35 20 35 36 37 36 35 35 39 36 35 27 37 21
## [25513] 33 21 21 20 17 37 34 35 37 38 36 38 35 36 38 34 36 21 35 36 35 34 25 27

```



```

## [25537] 26 25 26 37 36 19 36 37 37 37 37 20 36 38 20 37 20 19 36 20 20 36 18 35
## [25561] 37 21 18 36 20 32 36 34 52 26 36 34 37 37 36 36 32 20 36 20 36 35 38 27
## [25585] 36 27 26 36 26 25 18 25 21 35 34 37 20 36 35 35 17 20 18 18 36 35 25 26
## [25609] 26 37 36 27 36 27 34 26 37 30 37 35 17 16 20 27 27 19 26 27 26 36 37 36
## [25633] 34 36 35 34 20 38 21 27 37 20 36 36 37 34 37 37 34 35 23 21 37 37 36 36
## [25657] 37 36 26 20 25 36 26 19 36 34 25 21 37 21 34 19 36 19 34 15 35 37 37 36
## [25681] 35 37 36 48 36 34 51 23 34 22 37 37 37 37 26 37 34 20 19 32 38 32 19 26
## [25705] 27 24 26 25 21 24 20 26 34 34 36 20 36 37 34 37 22 36 27 27 26 26 34 26
## [25729] 26 37 26 25 33 34 37 37 21 21 20 26 26 25 26 25 26 22 26 34 26 26 26 37
## [25753] 37 38 36 36 35 35 35 36 35 22 19 20 20 20 21 20 21 36 36 36 34 35 35 37
## [25777] 35 39 37 19 23 37 38 36 36 26 35 36 20 36 37 36 26 26 26 20 37 38 37 36
## [25801] 35 24 16 19 34 37 21 38 37 23 35 36 35 20 38 26 33 50 22 26 22 37 35 22
## [25825] 36 37 36 20 37 26 20 25 21 22 26 26 22 26 26 37 36 35 22 36 35 34 20 22
## [25849] 22 22 26 26 17 27 35 35 38 35 37 19 26 26 26 37 21 20 26 27 26 27 22 25
## [25873] 26 22 27 27 20 37 34 36 21 37 25 20 20 27 21 37 36 34 36 37 35 35 37 37
## [25897] 36 36 35 37 38 34 25 39 20 36 36 35 20 26 20 19 26 20 26 34 35 37 22 22
## [25921] 22 22 20 21 17 22 21 21 20 36 36 33 38 37 20 38 37 22 21 38 34 25 49 21
## [25945] 36 37 36 26 37 36 21 33 23 26 26 25 25 26 26 26 26 26 26 21 27 26 24 25
## [25969] 24 24 26 22 35 35 20 36 21 34 34 35 21 20 16 21 20 25 36 26 25 26 37 35
## [25993] 33 37 25 37 19 19 19 22 20 21 35 26 26 27 26 26 27 26 26 35 20 35 24 36
## [26017] 35 26 20 22 34 36 36 20 37 36 36 37 23 34 36 35 37 36 19 25 35 26 28 27
## [26041] 25 36 21 21 22 37 20 21 21 21 21 35 22 33 22 32 27 27 26 21 22 33 23
## [26065] 26 32 26 26 26 22 36 21 20 25 37 36 20 21 22 21 27 34 22 22 22 26 32 36
## [26089] 35 36 36 36 21 20 20 26 25 26 25 25 26 27 26 27 22 38 35 36 27 25 20 25
## [26113] 21 25 26 26 21 20 21 21 20 25 22 21 21 35 21 33 19 35 34 35 36 35 19 35
## [26137] 19 21 33 26 20 26 21 33 37 33 22 22 22 21 20 21 26 22 21 22 34 23 27 21
## [26161] 22 22 33 26 22 22 20 20 20 26 25 26 28 25 22 21 25 27 20 26 25 27 20 35
## [26185] 22 21 37 36 38 22 21 20 22 27 26 22 25 22 26 21 26 25 26 25 22 32 26 25
## [26209] 25 25 21 22 21 22 21 22 21 20 20 24 20 20 21 36 37 21 22 36 36 34 34 22
## [26233] 26 34 34 21 36 31 33 19 22 25 22 24 21 22 20 24 26 26 21 22 35 36 35 36
## [26257] 35 20 21 21 21 22 21 21 27 26 23 22 36 34 21 18 33 27 23 26 20 20 22 35
## [26281] 35 23 26 25 26 19 25 24 27 24 25 27 35 35 21 20 20 25 21 27 23 24 21 26
## [26305] 20 20 23 25 26 27 34 26 24 26 16 25 21 27 26 26 21 21 24 24 24 21 20 19
## [26329] 26 34 20 19 19 21 34 35 36 21 35 37 35 21 25 20 21 19 24 26 19 25 36 20
## [26353] 34 21 21 20 21 20 16 22 35 21 36 20 26 22 23 35 25 25 21 36 30 35 33 34
## [26377] 26 32 24 36 36 35 36 25 21 20 25 26 25 25 25 26 26 26 37 34 22 35 26 22
## [26401] 25 26 35 25 20 25 22 27 38 26 26 26 26 34 25 17 20 25 26 26 26 22 27 34
## [26425] 25 30 26 23 24 20 20 23 22 22 21 25 19 35 35 35 35 21 33 21 34 36 35 34
## [26449] 35 15 36 21 23 26 19 24 22 36 25 20 21 19 26 25 25 24 19 34 19 35 21 20
## [26473] 21 20 20 15 22 24 22 26 25 35 36 21 37 36 34 35 23 26 26 25 26 22 22 36
## [26497] 22 37 22 33 31 19 27 25 36 33 26 33 22 35 22 25 25 26 26 25 24 27 34 35
## [26521] 22 34 26 25 22 26 22 25 25 26 24 35 23 26 36 27 26 34 25 26 25 26 26 27
## [26545] 26 27 19 27 20 27 26 24 21 28 23 38 25 25 35 25 21 20 21 25 21 20 26 34
## [26569] 20 26 36 20 34 25 35 34 36 21 25 34 24 24 22 27 34 25 26 37 27 36 20 23
## [26593] 19 20 25 26 20 34 19 24 20 23 21 21 19 22 19 36 35 22 64 22 37 23 22 26
## [26617] 22 23 26 22 17 26 26 27 22 25 25 33 19 20 22 22 22 21 26 35 21 25 25 25
## [26641] 21 27 27 25 26 25 26 26 25 34 36 36 37 22 36 36 20 26 23 26 26 26 26 26
## [26665] 23 27 25 19 25 25 23 27 22 35 34 22 22 20 32 26 26 27 27 20 25 25 33 38
## [26689] 26 22 25 22 20 20 28 19 26 19 25 21 22 26 21 22 20 22 37 29 23 25 35 35
## [26713] 36 20 35 35 21 36 25 21 35 25 23 22 26 35 29 23 22 23 25 26 20 35 36 37
## [26737] 21 35 21 21 36 36 36 22 20 21 21 22 23 23 21 22 35 16 33 20 34 36 22 22
## [26761] 24 26 20 22 26 25 26 24 23 25 25 24 25 19 21 34 33 32 37 33 26 22 21 25
## [26785] 26 34 21 36 34 25 21 21 20 25 36 36 26 31 25 24 25 26 26 37 26 26 25 26
## [26809] 25 26 26 22 22 26 30 16 15 21 20 20 37 36 36 22 25 25 23 23 20 24 24 25

```

```

## [26833] 20 20 21 34 24 26 35 34 34 25 21 19 22 20 20 21 26 33 22 22 27 26 37 22
## [26857] 33 26 22 22 22 35 36 23 25 26 37 26 23 35 35 26 26 35 26 23 26 26 26 21
## [26881] 22 21 20 20 35 35 35 37 21 24 26 26 26 21 35 27 34 35 25 21 26 27 27 27
## [26905] 27 25 26 28 34 22 33 36 35 20 29 21 20 36 21 26 26 35 23 26 23 22 26 26
## [26929] 26 26 25 26 25 26 25 34 37 35 22 23 35 20 22 22 36 25 22 26 22 22 33 25
## [26953] 26 25 26 20 25 26 25 26 36 26 26 20 22 22 17 21 20 25 26 26 26 26 22 26
## [26977] 26 26 26 26 25 22 22 25 21 22 22 35 31 25 36 26 27 39 21 21 20 20 21 25
## [27001] 26 25 22 22 25 25 22 21 22 35 22 36 33 26 37 26 22 26 36 26 22 35 35 20
## [27025] 22 21 20 23 36 22 22 35 21 36 37 22 21 26 25 25 21 26 22 26 36 34 35 22
## [27049] 22 22 21 21 21 20 16 17 25 25 22 22 35 21 20 21 26 26 36 26 22 22 26 26
## [27073] 20 21 25 22 27 25 27 26 25 35 26 22 22 36 35 25 21 21 21 36 27 22 26 26
## [27097] 21 26 21 25 26 21 26 28 26 26 28 24 26 26 26 22 26 24 26 28 26 25 25 25
## [27121] 22 21 26 26 21 23 33 36 34 21 21 22 36 21 20 22 36 34 20 42 20 26 21 27
## [27145] 26 26 19 26 24 20 25 24 25 20 25 24 36 24 21 36 24 24 25 22 22 19 22 24
## [27169] 25 20 22 26 26 21 27 20 21 35 20 21 37 26 20 36 35 20 20 22 35 22 21 21
## [27193] 21 19 21 22 35 26 25 20 34 26 25 36 21 26 20 20 36 21 24 25 24 25 20 26
## [27217] 25 24 24 26 20 24 20 37 20 21 21 36 19 34 21 22 20 20 20 21 21 20 25 20
## [27241] 20 24 19 20 27 23 21 22 22 26 26 22 36 22 22 27 26 23 22 23 26 26 36 36
## [27265] 22 37 26 22 26 36 20 22 21 26 21 27 27 26 25 26 21 27 26 34 22 37 37 34
## [27289] 21 21 37 27 27 26 25 26 25 26 26 25 26 22 24 26 22 26 23 25 26 26 26 26
## [27313] 26 26 25 27 26 25 26 25 26 21 26 25 25 21 27 21 32 37 22 22 20 34 35 22
## [27337] 23 26 27 29 22 21 21 27 27 23 22 22 27 23 26 21 23 36 27 35 36 22 21 36
## [27361] 22 20 21 22 22 32 21 22 22 22 26 28 20 25 26 20 27 26 26 26 27 27 26 36
## [27385] 27 21 26 26 27 26 26 25 25 20 23 26 26 37 37 22 35 21 22 20 36 22 36 21
## [27409] 21 25 19 26 21 25 26 28 26 26 26 22 22 26 25 25 36 36 20 21 27 25 26 24
## [27433] 22 26 25 21 19 25 21 21 26 20 25 20 26 25 21 21 27 36 36 22 36 36 21 36
## [27457] 22 36 36 25 35 25 20 22 35 20 26 20 20 35 36 25 24 20 20 26 25 25 25 21
## [27481] 19 21 36 20 35 26 35 20 20 35 34 20 21 21 21 21 20 21 21 36 37 26 20 25
## [27505] 35 33 26 20 25 22 32 26 26 27 20 26 35 22 20 22 26 22 26 37 20 20 36 36
## [27529] 31 26 2 26 20 22 20 26 26 26 20 27 34 35 36 26 37 37 20 37 36 21 23 20
## [27553] 25 27 33 35 22 27 27 27 37 27 26 26 25 25 27 20 22 25 25 20 25 26 27 27
## [27577] 35 36 35 35 35 25 26 8 26 20 20 20 26 27 26 35 26 26 20 35 35 36 22 20
## [27601] 26 36 22 36 35 36 21 21 26 20 25 25 35 37 31 22 21 34 35 20 20 22 22 26
## [27625] 20 17 20 20 35 36 28 36 25 20 36 27 27 35 29 32 18 20 20 20 36 20 20 26
## [27649] 36 36 35 29 26 25 28 24 24 26 37 20 38 34 36 35 36 26 27 27 25 20 24 25
## [27673] 25 26 18 23 29 19 26 27 25 21 26 27 26 20 21 37 35 36 21 26 36 19 19 24
## [27697] 25 36 21 35 20 19 26 36 37 36 20 20 19 36 24 21 34 21 34 38 21 26 18 24
## [27721] 19 34 36 21 32 34 37 18 19 19 21 15 17 17 35 34 26 20 25 36 37 36 20 37
## [27745] 29 26 20 19 26 20 26 34 31 20 20 35 37 30 27 27 26 26 20 27 36 36 35 36
## [27769] 21 36 20 36 20 21 26 26 26 27 27 26 28 26 21 20 20 26 25 26 21 26 35 35
## [27793] 27 21 20 21 26 20 20 21 27 26 36 36 21 35 35 33 35 19 25 20 19 35 36 20
## [27817] 25 21 26 34 35 35 21 20 26 37 29 34 20 17 33 34 26 27 31 34 37 20 36 26
## [27841] 26 20 26 21 37 36 37 37 20 34 20 28 27 26 26 25 27 25 27 27 20 34 25 25
## [27865] 26 21 21 26 27 20 20 36 21 20 20 26 25 27 20 36 37 37 34 35 37 36 36 26
## [27889] 25 21 36 36 37 36 36 36 21 27 24 35 26 21 28 17 27 17 26 27 38 38 16 21
## [27913] 37 36 20 26 27 27 26 26 37 26 26 30 17 37 26 37 27 26 26 36 37 22 26 36
## [27937] 36 37 23 37 38 36 37 22 25 26 37 38 35 35 22 20 26 35 22 26 37 36 37 37
## [27961] 32 22 20 37 22 32 26 17 37 22 36 37 38 16 38 38 35 27 27 27 25 28 26 22
## [27985] 26 27 27 17 21 27 38 26 21 27 36 37 21 37 37 37 36 36 22 22 22 22 20 20
## [28009] 22 22 25 26 22 21 38 36 22 35 23 35 22 23 35 23 22 20 22 25 21 36 35 25
## [28033] 22 37 22 35 33 22 37 22 34 22 34 21 37 36 21 20 27 27 25 37 22 22 36 36
## [28057] 36 21 36 35 37 26 25 26 33 27 25 26 26 27 27 15 26 27 37 21 27 24 20 37
## [28081] 36 25 21 26 21 22 26 29 35 20 36 20 22 36 36 22 37 23 37 37 34 36 22 36
## [28105] 37 15 36 34 35 20 35 21 22 21 16 22 22 21 22 23 31 34 27 36 21 37 30 32

```

```

## [28129] 22 34 34 36 21 30 26 27 27 26 36 27 27 20 27 27 36 36 35 37 36 35 22 37
## [28153] 37 32 26 28 26 27 31 26 27 32 33 29 27 22 21 21 28 16 37 37 36 35 26 22
## [28177] 30 26 29 26 26 20 26 20 37 34 23 38 36 21 36 23 36 36 35 35 25 27 23 36
## [28201] 27 21 20 22 21 27 27 35 35 36 35 35 21 36 35 37 34 23 30 26 21 22 16 20
## [28225] 26 26 36 22 22 22 35 22 26 28 22 23 22 27 30 22 22 36 36 22 35 36 34 22
## [28249] 22 31 27 27 28 22 15 26 25 27 23 36 21 36 35 37 27 37 35 37 37 37 37 27
## [28273] 28 37 26 27 38 22 26 27 26 27 26 26 26 26 27 27 16 22 26 26 20 22 35 16
## [28297] 22 19 22 28 26 22 26 26 27 26 26 27 21 22 26 22 35 15 28 26 23 22 23 23
## [28321] 16 25 26 22 26 22 26 22 24 25 26 26 23 21 27 22 27 34 37 23 35 23 21 37
## [28345] 36 34 22 36 37 33 35 34 22 22 25 26 22 36 28 22 21 23 36 25 36 23 35 22
## [28369] 27 25 22 26 27 23 26 22 27 28 22 35 35 37 35 38 22 36 22 23 24 20 21 26
## [28393] 22 23 22 27 21 22 26 22 23 23 20 22 26 22 27 26 36 26 26 23 22 33 36 23
## [28417] 37 23 22 36 22 26 20 21 21 36 22 23 21 21 33 20 23 35 23 36 23 23 36 21
## [28441] 37 22 21 33 34 26 23 23 26 23 15 26 26 25 28 26 16 21 26 36 22 36 15 22
## [28465] 36 27 21 36 29 37 26 27 27 23 27 25 26 21 26 24 20 26 27 27 27 27 26 26
## [28489] 27 26 26 26 27 27 28 26 26 21 23 22 28 27 28 26 22 22 19 22 27 23 23 22
## [28513] 28 22 22 23 26 16 27 26 20 28 25 27 38 27 23 28 36 24 22 16 22 26 26 26
## [28537] 22 26 26 26 22 20 26 27 26 22 22 20 22 26 27 26 27 22 37 35 25 22 37 35
## [28561] 21 20 28 19 20 36 36 36 35 35 22 23 35 21 21 20 27 22 35 21 26 21 22 22
## [28585] 27 21 21 28 21 38 22 23 22 22 26 27 20 25 21 28 20 25 37 28 37 36 36 37
## [28609] 36 36 21 36 23 21 22 27 23 26 36 25 23 37 26 23 27 22 36 20 22 27 34 20
## [28633] 27 36 36 24 37 22 23 22 22 21 36 22 37 36 38 20 22 26 27 27 22 21 27 21
## [28657] 22 29 23 26 28 26 26 26 26 26 27 36 22 27 23 35 35 33 27 36 27 22 22
## [28681] 33 27 26 20 26 27 28 22 27 26 22 26 25 26 26 28 26 26 27 27 26 26 20 27
## [28705] 28 25 26 28 23 36 27 27 37 26 21 23 22 24 21 14 30 29 20 21 23 22 27 26
## [28729] 26 25 27 23 27 36 27 26 21 23 22 22 37 28 36 16 35 37 20 23 26 34 26 22
## [28753] 26 26 26 25 20 25 26 26 25 27 35 21 20 22 37 26 35 27 27 26 20 36 37 35
## [28777] 23 20 35 22 37 22 22 27 22 22 25 27 23 22 23 37 22 36 26 23 27 20 27 25
## [28801] 26 23 27 28 23 27 35 36 38 22 36 34 36 36 20 34 22 25 22 26 22 26 20 26
## [28825] 20 20 23 21 27 22 23 26 27 36 37 23 26 28 27 35 20 28 29 20 23 20 20 36
## [28849] 20 23 27 26 36 36 20 21 36 36 21 22 36 20 22 37 20 26 26 22 27 20 22 23
## [28873] 26 23 26 15 25 25 25 36 35 27 20 27 36 20 35 26 36 22 27 20 27 27 26 37
## [28897] 26 21 26 25 26 26 26 28 27 27 27 26 26 20 27 27 26 20 20 31 21 27 21 14
## [28921] 25 20 20 27 21 22 27 23 26 28 35 26 26 37 26 22 37 34 15 15 36 36 28 37
## [28945] 16 23 22 29 16 16 34 25 26 32 25 25 26 26 24 26 23 26 20 20 26 26 21 21
## [28969] 27 27 27 21 34 37 22 22 22 27 35 36 35 33 38 38 37 36 23 21 21 36 20 32
## [28993] 35 36 37 26 21 36 38 27 20 26 35 22 36 28 28 23 20 28 26 26 16 28 28 26
## [29017] 21 36 35 34 36 35 34 35 20 31 22 22 20 20 20 26 22 26 20 27 21 21 37 27
## [29041] 26 37 22 35 36 20 28 35 26 20 20 21 35 19 28 26 27 31 33 36 35 36 35 20
## [29065] 22 37 33 23 27 26 21 28 22 25 26 20 26 28 26 26 25 27 26 26 27 37 36 36
## [29089] 37 27 21 33 26 26 26 20 20 27 26 35 33 27 27 26 25 26 27 26 27 27 27 27
## [29113] 37 26 27 21 20 28 22 23 20 17 20 20 20 16 31 26 27 36 28 20 21 22 21 15
## [29137] 27 25 26 27 27 35 23 35 36 34 37 35 28 26 36 35 35 35 36 28 35 35 20 25
## [29161] 25 25 26 26 25 20 26 26 25 21 28 21 34 35 37 27 36 36 27 27 21 37 21 21
## [29185] 36 35 36 20 38 35 27 20 21 27 26 35 37 36 27 36 35 26 22 20 27 27 27 20
## [29209] 27 21 26 36 34 20 35 35 20 27 26 36 21 21 27 34 26 28 36 34 36 35 34 21
## [29233] 20 20 20 35 20 36 36 37 28 27 33 32 36 37 36 36 36 28 26 20 27 27 20 20
## [29257] 26 27 20 28 26 27 26 11 16 26 25 26 26 34 36 20 20 36 36 27 27 32 27 21
## [29281] 37 20 26 21 26 27 26 27 25 27 26 26 26 27 16 20 16 20 25 27 25 16 16 25
## [29305] 26 27 20 20 16 29 19 20 24 38 37 28 35 20 20 21 37 35 21 20 20 20 36 35
## [29329] 28 26 34 20 36 37 36 37 21 37 29 27 20 27 20 22 21 27 26 21 26 27 28 26
## [29353] 26 25 21 37 27 36 47 37 36 20 36 28 27 28 26 26 21 27 27 27 25 17 35 28
## [29377] 37 37 35 20 27 19 36 35 28 27 35 19 22 30 27 33 26 36 26 37 21 26 30 36
## [29401] 36 34 37 26 21 15 26 36 21 27 36 37 20 21 21 35 36 36 36 22 37 26 21 27

```

```

## [29425] 37 35 36 29 16 27 26 26 26 26 17 27 26 26 28 27 21 20 37 27 27 36 27 27
## [29449] 27 25 26 26 27 28 27 26 18 26 27 27 27 20 20 18 21 36 36 36 37 34 27 27
## [29473] 26 27 26 26 26 26 26 36 36 20 26 26 33 36 37 37 35 34 37 35 35 36 37 37
## [29497] 36 35 29 21 27 26 38 37 36 36 26 37 15 20 25 26 20 28 29 21 36 35 21 36
## [29521] 36 33 25 17 17 27 15 17 26 36 36 17 35 34 38 16 35 36 37 38 35 35 37 23
## [29545] 36 35 27 37 22 36 36 36 36 32 23 20 32 36 26 36 22 36 36 36 22 20 27 24
## [29569] 28 27 28 25 26 26 17 20 27 36 35 27 35 21 36 22 37 37 35 21 37 27 26 27
## [29593] 36 26 37 27 27 30 26 25 27 26 33 27 26 27 26 27 26 36 25 36 9 29 26 35
## [29617] 26 36 26 17 34 34 16 36 26 28 36 25 36 38 36 33 27 27 20 26 27 26 26 26
## [29641] 21 37 26 27 29 36 34 36 36 34 36 22 37 36 35 27 21 37 36 35 37 36 37 21
## [29665] 23 26 34 26 38 27 22 37 26 38 35 22 37 27 26 20 15 35 22 34 35 20 36 36
## [29689] 22 22 26 26 17 22 37 35 22 34 36 23 37 38 27 22 22 34 26 20 22 21 23 25
## [29713] 34 25 22 36 26 37 26 26 27 22 36 37 36 37 22 22 22 36 22 36 36 35 33 35
## [29737] 35 26 35 36 37 22 36 22 35 22 22 36 35 34 34 23 35 23 22 27 22 22 37 37
## [29761] 22 26 25 26 28 20 21 26 26 26 26 22 26 28 22 27 25 22 22 28 28 26 27 20
## [29785] 26 27 36 26 35 36 20 30 21 27 35 22 34 23 21 30 36 36 22 36 27 26 26 26
## [29809] 26 36 22 36 22 25 22 21 35 36 22 34 36 15 15 36 26 21 26 23 37 29 35 35
## [29833] 22 23 22 20 23 37 34 23 23 35 36 20 35 37 22 20 36 36 34 34 34 26 22 23
## [29857] 27 25 28 22 22 22 26 27 25 26 26 26 27 26 26 26 27 28 32 22 37 22 28 36
## [29881] 36 37 22 30 21 36 22 22 26 25 26 39 36 21 36 27 36 30 30 20 20 26 25 26
## [29905] 23 36 22 37 36 26 20 27 22 31 35 35 36 23 22 22 20 22 36 37 23 21 22 36
## [29929] 23 26 26 28 23 27 26 20 26 23 22 25 26 27 28 26 25 26 26 25 35 36 36 26
## [29953] 22 21 36 36 26 35 31 26 25 18 26 26 27 21 28 26 31 25 27 25 25 27 26 27
## [29977] 25 26 27 26 36 36 26 26 27 27 26 26 20 19 20 22 23 26 35 36 27 23 23 27
## [30001] 26 25 15 23 22 36 27 29 36 23 36 37 36 37 37 25 15 22 34 22 36 36 36 26
## [30025] 36 26 34 26 33 27 26 36 26 25 34 25 29 24 25 22 26 22 35 26 22 26 25 23
## [30049] 36 20 26 37 35 34 32 20 23 35 36 22 36 22 22 22 35 22 20 37 35 35 22 23
## [30073] 36 25 36 34 35 36 22 20 26 22 23 23 38 26 26 25 36 35 27 20 20 26 26 26
## [30097] 27 27 35 22 36 34 35 35 35 35 35 21 25 27 22 23 21 27 17 25 37 18 27 34
## [30121] 26 26 22 24 23 22 22 37 26 37 27 35 20 21 28 26 23 31 36 23 38 22 22 38
## [30145] 20 22 36 22 20 26 22 23 21 26 20 23 27 26 26 28 23 26 26 26 27 27 26 27
## [30169] 28 26 26 26 23 26 26 26 26 27 26 26 27 25 27 27 37 26 38 36 21 27 21 27
## [30193] 36 26 36 36 27 26 26 26 26 27 27 26 27 26 25 25 25 28 26 25 25 20 31 20
## [30217] 16 14 23 22 23 22 35 27 36 22 22 26 22 22 26 36 22 25 26 23 23 23 36 26
## [30241] 28 35 37 26 20 22 26 21 26 22 26 21 36 22 23 26 35 26 25 36 33 36 22 20
## [30265] 33 36 22 23 35 23 21 20 36 23 36 36 36 22 21 34 22 22 35 37 35 38 21 25
## [30289] 37 35 26 27 22 36 37 25 22 22 22 36 26 20 27 26 26 36 27 26 26 26 36 35
## [30313] 22 22 35 36 21 36 35 31 26 25 22 26 26 22 26 36 26 26 25 22 22 26 25 16
## [30337] 26 20 27 26 19 23 37 27 21 26 36 22 28 37 23 23 20 21 23 25 20 21 25 34
## [30361] 26 19 36 21 20 22 35 35 37 21 22 22 33 22 25 21 21 22 29 35 22 27 20 22
## [30385] 28 26 26 21 22 23 27 25 27 26 26 26 25 27 25 25 26 26 25 25 26 21 26 36
## [30409] 21 26 36 35 22 21 27 27 20 36 27 25 23 27 27 26 20 22 21 27 26 26 25 26
## [30433] 25 26 26 26 27 25 26 27 26 26 26 26 27 17 36 20 20 22 22 21 25 24 21 21
## [30457] 15 29 25 25 35 26 18 22 27 21 20 23 21 26 27 23 26 27 21 28 23 25 24 36
## [30481] 23 25 26 35 22 15 22 26 21 23 21 25 26 19 24 25 26 37 26 36 25 25 25 23
## [30505] 25 25 36 22 34 37 27 35 23 23 23 22 22 35 18 23 22 23 20 22 21 37 22 36
## [30529] 20 36 22 20 23 37 25 37 22 36 34 23 37 18 34 23 36 22 23 23 27 21 22 25
## [30553] 25 25 27 22 26 21 27 27 23 26 22 36 36 23 22 22 36 36 23 35 22 24 23 20
## [30577] 25 25 36 21 25 26 27 25 22 21 22 14 21 22 36 36 22 37 22 37 36 32 27 22
## [30601] 26 26 27 26 21 37 26 35 32 26 33 28 25 26 27 24 22 22 24 38 20 25 27 36
## [30625] 37 35 21 35 35 22 21 27 19 27 35 25 34 23 21 21 22 37 37 22 22 38 21 21
## [30649] 22 27 38 20 37 27 28 21 22 25 21 37 36 21 25 21 27 26 21 27 23 25 20 27
## [30673] 20 32 28 26 22 23 22 23 23 20 23 23 22 35 21 25 22 20 26 26 27 26 20 26
## [30697] 22 27 36 26 27 26 22 26 34 35 35 21 21 34 27 25 26 26 25 26 25 25 25 25

```

```

## [30721] 27 24 20 22 23 26 21 22 25 26 21 20 37 22 27 36 36 22 21 35 30 27 27 26
## [30745] 25 25 25 24 36 26 27 26 27 28 25 25 27 26 25 26 26 26 26 26 20 26 26 37
## [30769] 27 26 25 26 32 22 24 34 28 20 19 27 28 26 26 26 20 25 25 26 22 21 27 26
## [30793] 24 21 15 21 28 27 22 26 22 26 35 21 20 25 26 25 25 26 26 26 26 21 20
## [30817] 21 32 34 38 27 21 35 22 38 21 21 21 36 33 26 20 21 23 37 21 38 21 36 27
## [30841] 26 26 26 27 21 26 26 37 19 23 33 34 34 35 35 38 35 18 21 21 22 35 36 35
## [30865] 27 26 26 27 26 39 28 26 34 21 21 18 22 26 20 22 16 27 22 22 20 22 23 22
## [30889] 27 23 20 32 27 21 22 35 28 35 23 25 31 33 19 27 28 26 33 36 27 27 20 26
## [30913] 26 35 26 26 20 27 27 18 26 20 26 27 25 25 27 21 20 21 22 26 28 26 25 21
## [30937] 36 35 20 27 27 35 27 36 26 27 27 26 27 26 27 26 26 27 27 25 27 25 28 26
## [30961] 25 27 26 27 25 27 26 27 26 25 20 19 25 27 26 16 25 21 19 25 26 16 21 27
## [30985] 27 26 35 20 25 34 19 33 35 23 22 23 35 21 20 22 37 27 22 33 19 35 20 37
## [31009] 14 27 26 27 27 27 26 26 28 28 27 22 27 34 21 35 22 37 26 36 26 22 20 26
## [31033] 26 26 27 25 21 25 26 20 36 33 21 27 38 24 20 26 35 26 38 27 19 39 22 36
## [31057] 27 26 26 37 26 27 20 27 25 25 36 20 26 20 34 33 35 35 34 37 36 15 26 25
## [31081] 34 26 24 26 25 26 38 25 21 26 20 35 19 27 20 33 18 26 28 35 34 35 19 28
## [31105] 33 21 21 27 19 25 26 27 27 20 35 26 33 21 34 25 26 34 34 36 28 27 26 26
## [31129] 28 26 26 27 27 26 26 32 26 28 24 26 26 21 27 26 36 36 35 36 27 35 27 20
## [31153] 19 33 26 27 27 35 26 26 26 26 26 27 24 28 26 26 25 26 27 25 26 20 25 26
## [31177] 26 25 26 26 22 25 20 28 23 20 19 35 26 27 26 27 26 25 25 27 26 26 27 21
## [31201] 34 34 26 26 13 21 36 35 20 21 19 16 25 36 26 25 27 26 25 27 26 26 35 20
## [31225] 26 26 35 22 33 33 21 19 26 23 25 27 32 26 20 37 34 36 36 20 25 37 26 37
## [31249] 34 34 26 36 35 27 25 20 23 26 27 27 35 20 25 35 26 36 34 33 37 33 36 36
## [31273] 26 27 20 26 25 28 26 26 25 25 26 20 20 27 19 35 37 34 34 33 23 26 19 27
## [31297] 34 26 27 26 21 15 27 30 26 26 27 21 27 35 35 36 36 37 33 26 25 20 26 15
## [31321] 27 26 27 21 20 25 26 26 28 26 25 24 26 25 31 34 35 25 26 27 34 27 28 36
## [31345] 33 26 25 27 20 27 25 25 28 26 26 27 27 29 26 26 25 26 26 27 25 25 26 36
## [31369] 26 27 26 27 20 25 27 24 32 20 28 35 36 17 33 37 14 19 25 19 26 26 26 28
## [31393] 19 36 34 27 25 33 21 33 25 19 13 27 25 26 26 23 27 35 36 36 37 24 37 35
## [31417] 36 25 21 20 33 25 20 27 34 36 37 37 35 36 26 26 26 24 26 27 15 36
## attr("na.action")
##      [1]      7      14      19      29      34      57      77      93     106     107     110     121
##     [13]     155     171     172     177     193     194     212     214     221     224     225     227
##     [25]     230     231     241     248     266     272     281     282     297     300     310     314
##     [37]     321     324     325     326     328     333     343     344     349     351     353     355
##     [49]     363     366     386     387     389     390     393     400     401     402     403     405
##     [61]     406     416     417     418     419     429     431     432     435     441     442     445
##     [73]     446     452     455     456     457     458     459     460     465     469     471     473
##     [85]     475     476     478     486     489     494     495     497     500     501     503     504
##     [97]     506     509     513     515     524     531     532     533     534     535     536     537
##    [109]     544     546     547     554     562     563     565     568     569     570     571     573
##    [121]     577     578     579     580     581     582     583     584     587     588     596     598
##    [133]     603     605     606     612     621     623     627     628     629     632     634     661
##    [145]     673     675     676     680     681     682     683     685     686     687     692     693
##    [157]     695     698     701     703     705     706     707     709     714     717     722     725
##    [169]     726     727     728     730     736     738     740     748     749     750     757     761
##    [181]     762     767     768     769     772     779     780     784     802     810     811     812
##    [193]     813     819     825     828     831     832     841     846     855     857     858     860
##    [205]     864     871     878     879     880     886     902     912     914     928     935     936
##    [217]     937     943     960     965     970     972     979     983     984     985     986     988
##    [229]     990    1002    1015    1030    1071    1072    1073    1074    1101    1103    1114    1132
##    [241]    1147    1163    1171    1187    1192    1193    1194    1197    1204    1213    1237    1248
##    [253]    1249    1258    1279    1281    1303    1319    1337    1338    1345    1347    1349    1350
##    [265]    1361    1362    1374    1377    1388    1393    1395    1403    1414    1437    1438    1446

```

##	[277]	1453	1470	1474	1475	1476	1517	1518	1530	1549	1550	1556	1568
##	[289]	1569	1570	1571	1572	1574	1575	1576	1577	1578	1579	1580	1582
##	[301]	1583	1584	1585	1587	1588	1589	1590	1591	1592	1594	1595	1596
##	[313]	1597	1598	1599	1600	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608
##	[325]	1609	1610	1611	1612	1613	1614	1615	1616	1623	1639	1640	1641
##	[337]	1642	1643	1678	1710	1716	1717	1718	1719	1720	1721	1722	1723
##	[349]	1724	1751	1752	1753	1754	1777	1778	1779	1780	1801	1815	1816
##	[361]	1827	1848	1849	1850	1851	1852	1866	1878	1879	1889	1890	1897
##	[373]	1903	1904	1905	1906	1915	1919	1920	1923	1944	1960	1973	1976
##	[385]	1977	1994	1995	2037	2042	2043	2072	2073	2077	2110	2111	2138
##	[397]	2139	2192	2257	2269	2270	2314	2330	2331	2387	2443	2451	2535
##	[409]	2536	2537	2538	2539	2540	2541	2542	2543	2544	2545	2546	2547
##	[421]	2548	2549	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559
##	[433]	2560	2561	2562	2563	2564	2565	2566	2567	2568	2569	2570	2571
##	[445]	2572	2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583
##	[457]	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595
##	[469]	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607
##	[481]	2608	2609	2610	2611	2612	2613	2614	2615	2616	2617	2618	2619
##	[493]	2620	2621	2622	2623	2624	2625	2626	2627	2628	2629	2630	2631
##	[505]	2632	2633	2634	2635	2636	2637	2638	2639	2640	2641	2642	2643
##	[517]	2644	2645	2646	2647	2648	2649	2650	2651	2652	2653	2654	2655
##	[529]	2656	2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667
##	[541]	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2678	2679
##	[553]	2680	2681	2682	2683	2684	2685	2686	2687	2688	2689	2690	2691
##	[565]	2692	2693	2694	2695	2696	2697	2698	2699	2700	2701	2702	2703
##	[577]	2704	2705	2706	2707	2708	2709	2710	2711	2712	2713	2714	2715
##	[589]	2716	2717	2718	2719	2720	2721	2722	2723	2724	2725	2726	2727
##	[601]	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737	2738	2739
##	[613]	2740	2741	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751
##	[625]	2752	2754	2755	2756	2757	2758	2759	2760	2762	2764	2766	2767
##	[637]	2769	2770	2771	2772	2773	2774	2776	2777	2778	2779	2780	2781
##	[649]	2782	2783	2784	2785	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793
##	[661]	2794	2796	2797	2798	2799	2800	2801	2802	2803	2804	2805	2806
##	[673]	2807	2808	2809	2810	2813	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820
##	[685]	2821	2822	2823	2824	2825	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832
##	[697]	2834	2835	2837	2839	2840	2841	2842	2843	2844	2845	2846	2847
##	[709]	2848	2849	2850	2851	2852	2853	2857	2859	2860	2861	2862	2863
##	[721]	2864	2865	2866	2867	2868	2869	2870	2871	2872	2873	2874	2875
##	[733]	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887
##	[745]	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897	2898	2899
##	[757]	2900	2901	2902	2903	2904	2905	2906	2907	2908	2909	2910	2911
##	[769]	2912	2916	2924	2927	2957	2958	2959	2960	3004	3028	3032	3033
##	[781]	3036	3055	3061	3080	3081	3095	3116	3120	3121	3122	3126	3144
##	[793]	3146	3152	3153	3154	3155	3156	3157	3160	3184	3185	3186	3189
##	[805]	3190	3200	3201	3208	3213	3214	3215	3245	3246	3247	3248	3249
##	[817]	3250	3252	3262	3263	3277	3282	3283	3284	3285	3290	3291	3305
##	[829]	3306	3317	3319	3320	3326	3327	3336	3352	3364	3365	3366	3404
##	[841]	3425	3447	3448	3449	3450	3462	3586	3594	3595	3596	3605	3636
##	[853]	3685	3700	3702	3705	3706	3717	3722	3731	3732	3733	3775	3806
##	[865]	3859	3860	3861	3862	3906	3910	3921	3945	3946	3956	3996	4003
##	[877]	4013	4014	4015	4016	4017	4018	4019	4020	4021	4022	4024	4025
##	[889]	4026	4027	4029	4030	4031	4032	4033	4034	4035	4036	4037	4038
##	[901]	4039	4040	4041	4042	4043	4044	4045	4046	4047	4048	4049	4050
##	[913]	4051	4053	4054	4055	4056	4057	4058	4059	4060	4061	4062	4063

##	[925]	4064	4065	4066	4067	4068	4069	4070	4072	4074	4075	4076	4077
##	[937]	4080	4081	4082	4083	4084	4085	4086	4087	4088	4089	4090	4091
##	[949]	4092	4093	4094	4095	4096	4097	4098	4101	4102	4104	4105	4106
##	[961]	4107	4108	4109	4110	4112	4114	4115	4116	4118	4119	4120	4121
##	[973]	4122	4123	4124	4125	4126	4128	4130	4131	4132	4133	4134	4136
##	[985]	4137	4138	4139	4140	4141	4142	4143	4144	4145	4146	4147	4148
##	[997]	4149	4150	4151	4152	4153	4155	4156	4157	4158	4159	4160	4161
##	[1009]	4163	4164	4166	4167	4168	4169	4170	4171	4172	4173	4174	4175
##	[1021]	4176	4178	4180	4181	4182	4183	4184	4185	4186	4187	4188	4189
##	[1033]	4190	4191	4192	4193	4194	4195	4196	4197	4198	4199	4200	4201
##	[1045]	4202	4203	4204	4205	4206	4207	4208	4209	4210	4211	4212	4213
##	[1057]	4214	4215	4216	4217	4218	4219	4220	4221	4222	4223	4224	4225
##	[1069]	4226	4227	4228	4229	4230	4231	4232	4233	4234	4235	4236	4237
##	[1081]	4238	4239	4240	4241	4242	4243	4244	4245	4246	4247	4248	4249
##	[1093]	4250	4251	4252	4253	4254	4255	4256	4257	4258	4259	4260	4261
##	[1105]	4262	4263	4264	4265	4266	4267	4268	4269	4270	4271	4272	4273
##	[1117]	4274	4275	4276	4277	4278	4279	4280	4281	4282	4283	4284	4285
##	[1129]	4286	4287	4288	4289	4290	4291	4292	4293	4294	4295	4296	4297
##	[1141]	4298	4299	4300	4301	4302	4303	4304	4305	4306	4307	4308	4309
##	[1153]	4310	4311	4312	4313	4314	4315	4316	4317	4318	4319	4320	4321
##	[1165]	4322	4323	4324	4325	4326	4327	4328	4329	4330	4331	4332	4333
##	[1177]	4334	4335	4336	4337	4338	4339	4340	4341	4342	4343	4344	4345
##	[1189]	4346	4347	4348	4349	4350	4351	4352	4353	4354	4355	4361	4364
##	[1201]	4365	4367	4370	4378	4383	4387	4394	4400	4403	4406	4409	4412
##	[1213]	4413	4477	4499	4502	4509	4543	4551	4552	4553	4554	4555	4565
##	[1225]	4596	4599	4600	4606	4645	4646	4647	4649	4651	4656	4689	4690
##	[1237]	4706	4707	4715	4716	4717	4743	4752	4753	4754	4755	4756	4772
##	[1249]	4775	4785	4787	4788	4789	4804	4805	4806	4807	4808	4821	4833
##	[1261]	4855	4866	4867	4868	4875	4907	4908	4909	4910	4962	4974	4988
##	[1273]	5009	5010	5011	5012	5025	5026	5036	5069	5112	5113	5180	5203
##	[1285]	5204	5220	5222	5229	5244	5248	5256	5267	5272	5302	5310	5313
##	[1297]	5321	5326	5334	5352	5387	5441	5463	5488	5496	5505	5506	5529
##	[1309]	5535	5541	5550	5568	5600	5621	5643	5655	5687	5689	5695	5732
##	[1321]	5741	5754	5755	5759	5779	5784	5796	5821	5833	5863	5874	5897
##	[1333]	5899	5909	5910	5911	5923	5929	5983	5984	5987	5989	5990	5991
##	[1345]	5992	5993	5994	5995	5996	5997	5998	5999	6000	6001	6002	6003
##	[1357]	6004	6005	6007	6008	6009	6013	6014	6018	6019	6024	6025	6026
##	[1369]	6027	6028	6031	6032	6035	6037	6038	6039	6041	6042	6043	6044
##	[1381]	6046	6049	6051	6052	6053	6056	6057	6058	6060	6061	6062	6063
##	[1393]	6064	6065	6066	6067	6068	6069	6070	6071	6072	6073	6075	6076
##	[1405]	6077	6078	6079	6080	6081	6082	6085	6086	6087	6088	6089	6090
##	[1417]	6091	6093	6095	6097	6098	6099	6101	6102	6103	6104	6105	6106
##	[1429]	6107	6108	6109	6110	6111	6113	6114	6115	6117	6118	6119	6120
##	[1441]	6121	6122	6123	6124	6125	6126	6127	6128	6129	6130	6132	6133
##	[1453]	6134	6135	6137	6138	6139	6140	6141	6142	6144	6145	6146	6147
##	[1465]	6148	6149	6150	6151	6152	6153	6154	6155	6156	6157	6158	6159
##	[1477]	6160	6161	6162	6163	6164	6165	6166	6167	6168	6169	6170	6171
##	[1489]	6172	6173	6174	6175	6176	6177	6178	6179	6180	6181	6182	6183
##	[1501]	6184	6185	6186	6187	6188	6189	6190	6191	6192	6193	6194	6195
##	[1513]	6196	6197	6198	6199	6200	6201	6202	6203	6204	6205	6206	6207
##	[1525]	6208	6209	6210	6211	6212	6213	6214	6215	6216	6217	6218	6219
##	[1537]	6220	6221	6222	6223	6224	6225	6226	6227	6228	6229	6230	6231
##	[1549]	6232	6233	6234	6235	6236	6237	6238	6239	6240	6241	6242	6243
##	[1561]	6244	6245	6246	6247	6248	6249	6250	6251	6252	6253	6254	6255

##	[1573]	6256	6257	6258	6259	6260	6261	6262	6263	6264	6265	6266	6267
##	[1585]	6268	6269	6270	6271	6272	6273	6274	6275	6276	6277	6278	6279
##	[1597]	6280	6281	6282	6283	6284	6285	6286	6287	6288	6289	6290	6291
##	[1609]	6292	6293	6294	6295	6296	6297	6298	6299	6300	6301	6302	6303
##	[1621]	6304	6305	6306	6307	6308	6309	6310	6311	6312	6313	6314	6315
##	[1633]	6316	6317	6318	6319	6320	6321	6322	6323	6324	6325	6326	6333
##	[1645]	6353	6355	6360	6366	6368	6370	6377	6382	6392	6398	6404	6407
##	[1657]	6409	6415	6416	6419	6426	6429	6436	6437	6466	6468	6491	6492
##	[1669]	6502	6503	6511	6531	6540	6545	6564	6567	6571	6580	6584	6587
##	[1681]	6601	6602	6619	6645	6646	6724	6751	6798	6823	6827	6897	6913
##	[1693]	6941	6955	7020	7032	7033	7034	7035	7077	7137	7138	7140	7143
##	[1705]	7146	7150	7151	7171	7176	7180	7183	7187	7188	7207	7234	7235
##	[1717]	7236	7237	7290	7303	7342	7346	7352	7360	7377	7379	7397	7405
##	[1729]	7436	7437	7441	7451	7455	7465	7473	7506	7527	7541	7542	7543
##	[1741]	7544	7547	7550	7592	7594	7595	7597	7611	7614	7645	7664	7681
##	[1753]	7711	7758	7829	7838	7911	7984	7992	7993	7994	7995	7999	8014
##	[1765]	8019	8032	8047	8052	8056	8108	8113	8140	8173	8193	8203	8214
##	[1777]	8225	8270	8281	8289	8298	8300	8307	8312	8314	8319	8337	8345
##	[1789]	8360	8383	8386	8398	8403	8417	8426	8433	8442	8443	8451	8468
##	[1801]	8474	8475	8476	8477	8478	8542	8626	8641	8673	8688	8691	8697
##	[1813]	8750	8780	8816	8842	8845	8882	8909	8918	8923	8946	8947	8948
##	[1825]	8949	8955	8982	8984	8996	9011	9015	9019	9020	9021	9022	9032
##	[1837]	9092	9120	9143	9157	9171	9178	9181	9198	9199	9211	9229	9236
##	[1849]	9241	9248	9253	9259	9266	9268	9286	9287	9288	9289	9294	9301
##	[1861]	9304	9319	9323	9324	9325	9354	9364	9370	9374	9376	9380	9386
##	[1873]	9389	9411	9412	9413	9414	9415	9416	9424	9436	9437	9438	9444
##	[1885]	9464	9469	9484	9488	9489	9490	9491	9495	9504	9517	9544	9561
##	[1897]	9567	9569	9571	9581	9583	9599	9602	9614	9643	9650	9688	9690
##	[1909]	9710	9713	9714	9745	9746	9747	9748	9749	9750	9828	9859	9861
##	[1921]	9862	9879	9882	9891	9895	9924	9939	9941	9964	9976	10066	10078
##	[1933]	10084	10153	10156	10191	10231	10236	10253	10377	10408	10409	10410	10414
##	[1945]	10418	10427	10450	10461	10466	10474	10481	10486	10487	10491	10494	10498
##	[1957]	10509	10575	10576	10577	10588	10596	10597	10609	10611	10670	10671	10678
##	[1969]	10679	10680	10694	10759	10764	10765	10772	10777	10778	10780	10829	10885
##	[1981]	10886	10902	10913	10935	10940	10963	10970	10975	10979	10980	10987	10988
##	[1993]	11006	11010	11011	11025	11040	11080	11093	11095	11101	11113	11130	11157
##	[2005]	11200	11212	11213	11221	11222	11227	11235	11243	11249	11255	11257	11266
##	[2017]	11281	11285	11301	11312	11333	11340	11342	11343	11359	11376	11377	11389
##	[2029]	11390	11398	11412	11413	11449	11475	11476	11482	11487	11495	11507	11526
##	[2041]	11531	11540	11566	11583	11606	11621	11626	11632	11639	11649	11655	11669
##	[2053]	11683	11691	11718	11735	11737	11741	11745	11748	11765	11766	11767	11768
##	[2065]	11769	11770	11771	11783	11789	11793	11795	11801	11806	11830	11833	11839
##	[2077]	11840	11847	11849	11854	11861	11863	11871	11882	11891	11900	11905	11919
##	[2089]	11960	11961	11962	12009	12010	12028	12077	12081	12105	12121	12169	12172
##	[2101]	12211	12228	12246	12253	12254	12260	12261	12270	12272	12277	12278	12287
##	[2113]	12293	12345	12354	12368	12369	12374	12382	12387	12405	12418	12437	12444
##	[2125]	12478	12481	12507	12510	12525	12537	12542	12559	12563	12575	12593	12594
##	[2137]	12598	12600	12639	12649	12655	12667	12669	12681	12696	12735	12747	12761
##	[2149]	12766	12768	12777	12794	12809	12816	12823	12824	12829	12832	12834	12842
##	[2161]	12852	12856	12869	12874	12875	12877	12881	12884	12888	12906	12911	12925
##	[2173]	12938	12942	12956	12970	12971	12975	13001	13002	13022	13036	13037	13038
##	[2185]	13039	13040	13041	13042	13043	13044	13045	13046	13047	13048	13049	13050
##	[2197]	13051	13052	13053	13054	13055	13056	13057	13058	13059	13060	13061	13062
##	[2209]	13063	13064	13065	13066	13067	13068	13069	13070	13071	13072	13073	13074

##	[2221]	13075	13076	13077	13078	13079	13080	13081	13082	13083	13084	13085	13086
##	[2233]	13087	13088	13089	13090	13091	13092	13093	13094	13095	13096	13097	13098
##	[2245]	13099	13100	13101	13102	13103	13104	13105	13106	13107	13108	13109	13110
##	[2257]	13111	13112	13113	13114	13115	13116	13117	13118	13119	13120	13121	13122
##	[2269]	13123	13124	13125	13126	13127	13128	13129	13130	13131	13132	13133	13134
##	[2281]	13135	13136	13137	13138	13139	13140	13141	13142	13143	13144	13145	13146
##	[2293]	13147	13148	13149	13150	13151	13152	13153	13154	13155	13156	13157	13158
##	[2305]	13159	13160	13161	13162	13163	13164	13165	13166	13167	13168	13169	13170
##	[2317]	13171	13172	13173	13174	13175	13176	13177	13178	13180	13181	13182	13183
##	[2329]	13184	13185	13186	13187	13188	13189	13190	13191	13197	13198	13200	13256
##	[2341]	13261	13266	13275	13286	13313	13321	13328	13331	13334	13337	13338	13350
##	[2353]	13352	13360	13370	13373	13401	13414	13438	13440	13442	13444	13445	13458
##	[2365]	13471	13473	13537	13562	13564	13565	13573	13603	13620	13624	13636	13644
##	[2377]	13651	13653	13659	13678	13684	13688	13722	13756	13775	13782	13784	13790
##	[2389]	13826	13827	13828	13829	13832	13856	13860	13875	13886	13897	13898	13901
##	[2401]	13917	13923	13928	13947	13970	13979	14008	14010	14013	14015	14016	14017
##	[2413]	14022	14034	14039	14044	14054	14055	14060	14069	14071	14072	14073	14075
##	[2425]	14077	14078	14083	14085	14087	14090	14094	14101	14106	14122	14128	14135
##	[2437]	14156	14157	14158	14182	14186	14196	14197	14213	14218	14223	14224	14233
##	[2449]	14250	14251	14268	14278	14283	14289	14295	14298	14302	14351	14368	14369
##	[2461]	14370	14382	14402	14420	14429	14458	14466	14482	14483	14484	14485	14489
##	[2473]	14501	14512	14528	14529	14587	14591	14592	14599	14622	14681	14694	14711
##	[2485]	14740	14741	14767	14774	14805	14827	14840	14845	14859	14882	14883	14884
##	[2497]	14885	14890	14892	14893	14897	14921	14922	14930	14936	14944	14951	14965
##	[2509]	14979	14981	14983	14994	14995	15003	15030	15051	15055	15163	15195	15197
##	[2521]	15199	15219	15229	15245	15247	15252	15263	15276	15277	15300	15312	15314
##	[2533]	15315	15322	15331	15332	15341	15349	15353	15356	15386	15419	15426	15429
##	[2545]	15432	15461	15474	15475	15487	15488	15504	15507	15508	15509	15510	15588
##	[2557]	15591	15607	15610	15624	15656	15738	15767	15784	15803	15817	15822	15864
##	[2569]	15878	15881	15901	15935	15950	15974	16001	16002	16014	16061	16098	16101
##	[2581]	16121	16128	16160	16163	16172	16175	16184	16188	16215	16216	16217	16218
##	[2593]	16220	16221	16222	16223	16224	16225	16226	16227	16228	16229	16230	16231
##	[2605]	16232	16233	16236	16237	16238	16239	16240	16241	16242	16243	16244	16245
##	[2617]	16246	16247	16248	16249	16250	16251	16252	16253	16255	16256	16257	16258
##	[2629]	16259	16260	16261	16262	16263	16265	16266	16267	16268	16269	16270	16271
##	[2641]	16272	16273	16274	16275	16276	16277	16278	16279	16280	16281	16282	16283
##	[2653]	16284	16285	16286	16287	16288	16289	16290	16291	16292	16293	16294	16295
##	[2665]	16296	16297	16298	16299	16300	16301	16302	16303	16304	16305	16306	16307
##	[2677]	16308	16309	16310	16311	16312	16313	16315	16316	16317	16318	16319	16320
##	[2689]	16321	16322	16323	16324	16331	16334	16346	16357	16373	16386	16404	16416
##	[2701]	16438	16452	16453	16454	16481	16488	16489	16496	16525	16530	16539	16557
##	[2713]	16564	16566	16572	16604	16611	16618	16634	16642	16644	16678	16688	16691
##	[2725]	16732	16739	16759	16769	16771	16772	16777	16808	16846	16892	16901	16914
##	[2737]	16921	16925	16958	16967	16981	16982	16983	16987	16992	16993	17000	17006
##	[2749]	17007	17012	17015	17018	17019	17020	17022	17025	17026	17027	17028	17037
##	[2761]	17040	17041	17048	17049	17050	17069	17092	17102	17106	17122	17154	17162
##	[2773]	17175	17181	17199	17204	17211	17219	17273	17356	17373	17383	17416	17419
##	[2785]	17426	17429	17438	17444	17446	17487	17488	17512	17513	17532	17533	17535
##	[2797]	17554	17557	17577	17578	17654	17688	17689	17690	17733	17734	17735	17736
##	[2809]	17769	17770	17804	17813	17817	17818	17819	17820	17821	17822	17823	17824
##	[2821]	17825	17826	17827	17828	17829	17830	17831	17832	17833	17834	17835	17836
##	[2833]	17837	17838	17839	17840	17841	17842	17843	17844	17845	17846	17847	17848
##	[2845]	17849	17850	17851	17852	17853	17854	17855	17856	17857	17858	17859	17860
##	[2857]	17861	17862	17863	17864	17865	17866	17867	17868	17869	17870	17871	17872

```

## [2869] 17873 17874 17875 17876 17877 17878 17879 17880 17881 17882 17883 17897
## [2881] 17902 17969 17976 18002 18033 18049 18077 18107 18146 18199 18225 18227
## [2893] 18292 18298 18319 18350 18371 18376 18377 18378 18462 18483 18493 18494
## [2905] 18499 18500 18521 18523 18535 18548 18549 18555 18565 18570 18573 18580
## [2917] 18583 18584 18585 18587 18588 18591 18592 18594 18598 18599 18602 18607
## [2929] 18610 18618 18621 18627 18636 18650 18664 18671 18684 18689 18713 18732
## [2941] 18737 18739 18742 18745 18747 18750 18751 18759 18760 18761 18767 18772
## [2953] 18773 18783 18796 18811 18812 18813 18814 18818 18851 18854 18868 18884
## [2965] 18899 18910 18914 18916 18929 18932 18933 18955 18959 18962 18964 18969
## [2977] 18975 18988 18998 19006 19035 19043 19055 19070 19074 19094 19095 19096
## [2989] 19139 19141 19144 19195 19196 19197 19207 19213 19218 19239 19263 19285
## [3001] 19289 19302 19348 19350 19360 19365 19386 19399 19410 19413 19417 19424
## [3013] 19430 19442 19462 19489 19492 19518 19538 19547 19554 19568 19574 19588
## [3025] 19592 19597 19604 19632 19635 19636 19669 19675 19678 19682 19710 19711
## [3037] 19714 19719 19726 19745 19746 19751 19752 19817 19831 19832 19834 19853
## [3049] 19877 19891 19915 19928 19939 19940 19952 19965 19971 19982 19989 20005
## [3061] 20006 20007 20008 20023 20026 20035 20037 20045 20046 20057 20058 20081
## [3073] 20082 20104 20116 20122 20165 20166 20183 20184 20220 20221 20224 20240
## [3085] 20241 20274 20280 20286 20296 20299 20303 20312 20327 20328 20331 20332
## [3097] 20335 20346 20348 20349 20355 20356 20360 20362 20372 20377 20393 20394
## [3109] 20399 20405 20407 20409 20419 20422 20432 20435 20446 20453 20458 20460
## [3121] 20461 20465 20471 20490 20497 20511 20515 20519 20522 20533 20535 20543
## [3133] 20544 20545 20547 20548 20549 20556 20564 20572 20573 20574 20575 20586
## [3145] 20588 20594 20597 20602 20612 20621 20625 20630 20631 20654 20662 20663
## [3157] 20664 20690 20712 20717 20721 20723 20733 20734 20747 20756 20777 20781
## [3169] 20803 20835 20836 20837 20841 20858 20860 20861 20876 20887 20891 20893
## [3181] 20895 20900 20903 20930 20939 20945 20961 20963 20964 20965 20994 21002
## [3193] 21008 21029 21030 21031 21035 21051 21052 21058 21059 21060 21091 21092
## [3205] 21096 21103 21113 21115 21121 21133 21140 21143 21145 21149 21150 21151
## [3217] 21152 21160 21163 21165 21173 21176 21180 21188 21206 21207 21209 21210
## [3229] 21239 21240 21241 21242 21246 21253 21266 21270 21273 21274 21277 21287
## [3241] 21292 21293 21295 21296 21308 21330 21332 21334 21336 21339 21341 21342
## [3253] 21353 21355 21358 21361 21362 21370 21371 21381 21382 21383 21401 21402
## [3265] 21417 21420 21427 21434 21451 21452 21453 21456 21481 21482 21483 21504
## [3277] 21507 21513 21517 21518 21543 21554 21556 21563 21574 21578 21582 21589
## [3289] 21594 21600 21601 21609 21610 21611 21612 21630 21635 21636 21638 21640
## [3301] 21653 21654 21655 21656 21657 21680 21684 21685 21687 21690 21692 21697
## [3313] 21702 21703 21704 21705 21718 21723 21730 21754 21758 21763 21775 21776
## [3325] 21777 21778 21796 21798 21800 21804 21806 21807 21811 21817 21824 21841
## [3337] 21842 21873 21874 21899 21905 21906 21913 21932 21933 21934 21941 21946
## [3349] 21962 21965 21966 21968 21981 21983 21990 21991 21992 22012 22013 22014
## [3361] 22024 22030 22031 22032 22040 22041 22045 22054 22056 22059 22060 22064
## [3373] 22065 22075 22077 22080 22083 22095 22099 22103 22104 22106 22111 22128
## [3385] 22129 22130 22131 22132 22144 22148 22161 22165 22166 22190 22191 22192
## [3397] 22193 22222 22227 22233 22236 22238 22246 22247 22251 22254 22258 22264
## [3409] 22268 22275 22277 22293 22294 22295 22299 22316 22317 22318 22319 22330
## [3421] 22331 22342 22345 22348 22351 22362 22370 22384 22391 22392 22395 22399
## [3433] 22414 22420 22423 22433 22477 22482 22508 22538 22556 22576 22584 22587
## [3445] 22589 22600 22609 22644 22647 22670 22698 22704 22710 22736 22754 22771
## [3457] 22776 22812 22815 22829 22830 22885 22893 22940 22990 22991 23093 23095
## [3469] 23111 23113 23114 23122 23165 23172 23174 23175 23184 23192 23198 23211
## [3481] 23212 23213 23214 23274 23275 23297 23356 23411 23435 23494 23495 23517
## [3493] 23537 23556 23577 23582 23593 23594 23613 23644 23677 23714 23738 23740
## [3505] 23765 23767 23794 23808 23827 23851 23854 23861 23863 23876 23906 23919

```

```

## [3517] 23948 23949 23962 23977 23982 24012 24051 24082 24086 24089 24095 24099
## [3529] 24104 24109 24125 24133 24134 24144 24152 24165 24171 24194 24213 24219
## [3541] 24228 24277 24278 24286 24329 24337 24387 24388 24476 24551 24556 24599
## [3553] 24620 24669 24670 24671 24720 24764 24792 24823 24958 25021 25049 25271
## [3565] 25290 25347 25398 25440 25504 25626 25687 25726 25747 25759 25831 25833
## [3577] 25874 25880 25892 25905 25934 25958 26014 26056 26089 26094 26098 26102
## [3589] 26106 26122 26128 26136 26155 26180 26183 26312 26334 26389 26439 26444
## [3601] 26446 26447 26466 26506 26544 26584 26587 26620 26638 26665 26679 26716
## [3613] 26717 26721 26724 26738 26749 26751 26767 26811 26836 26879 26990 26994
## [3625] 26997 26998 27041 27074 27095 27144 27190 27191 27193 27203 27205 27266
## [3637] 27310 27336 27413 27462 27477 27547 27549 27571 27598 27604 27605 27622
## [3649] 27628 27629 27630 27636 27646 27672 27673 27674 27675 27676 27677 27678
## [3661] 27679 27680 27681 27682 27683 27745 27770 27781 27854 27936 27956 27959
## [3673] 27971 27998 28011 28014 28045 28047 28088 28094 28098 28102 28106 28114
## [3685] 28126 28135 28158 28160 28164 28180 28193 28242 28250 28306 28333 28335
## [3697] 28392 28404 28411 28449 28462 28469 28475 28482 28504 28515 28523 28526
## [3709] 28533 28537 28538 28548 28577 28579 28608 28612 28613 28632 28702 28713
## [3721] 28714 28728 28735 28768 28775 28777 28785 28788 28792 28806 28842 28916
## [3733] 28953 28959 28970 28988 29018 29019 29145 29155 29203 29296 29297 29298
## [3745] 29337 29340 29423 29424 29425 29462 29465 29491 29515 29562 29563 29586
## [3757] 29598 29609 29623 29625 29647 29662 29696 29744 29787 29788 29790 29819
## [3769] 29835 29836 29837 29841 29844 29848 29852 29856 29857 29858 29883 29886
## [3781] 29887 29894 29895 29896 29898 29899 29939 29992 29995 30029 30043 30055
## [3793] 30056 30067 30110 30113 30156 30157 30158 30189 30195 30217 30218 30274
## [3805] 30275 30283 30284 30309 30326 30357 30378 30418 30420 30421 30442 30448
## [3817] 30449 30455 30462 30463 30476 30500 30568 30580 30581 30600 30720 30721
## [3829] 30722 30723 30753 30796 30797 30802 30816 30887 30895 30896 30897 30940
## [3841] 30968 30986 30987 31031 31036 31066 31091 31092 31111 31120 31167 31168
## [3853] 31169 31170 31171 31172 31173 31174 31175 31176 31177 31246 31272 31293
## [3865] 31346 31347 31366 31367 31368 31405 31418 31439 31442 31470 31502 31503
## [3877] 31504 31555 31614 31615 31666 31668 31689 31708 31709 31710 31749 31750
## [3889] 31776 31787 31788 31789 31815 31819 31820 31821 31839 31850 31851 31852
## [3901] 31853 31868 31887 31920 31931 31932 31933 31934 31935 31955 31967 31975
## [3913] 31989 31990 32033 32034 32043 32059 32081 32086 32087 32091 32108 32133
## [3925] 32146 32150 32151 32165 32175 32227 32230 32231 32232 32233 32234 32235
## [3937] 32236 32237 32238 32239 32240 32241 32242 32243 32244 32245 32246 32247
## [3949] 32248 32249 32250 32251 32252 32253 32339 32340 32355 32361 32362 32377
## [3961] 32406 32407 32429 32473 32478 32574 32580 32586 32587 32588 32779 32785
## [3973] 32800 32804 32861 32877 32960 32999 33005 33018 33019 33020 33067 33077
## [3985] 33087 33109 33110 33150 33183 33193 33203 33208 33211 33219 33275 33309
## [3997] 33310 33311 33312 33313 33314 33315 33316 33317 33318 33319 33320 33324
## [4009] 33339 33383 33384 33385 33386 33387 33388 33389 33390 33391 33392 33393
## [4021] 33394 33395 33396 33443 33453 33458 33544 33552 33553 33601 33613 33634
## [4033] 33640 33641 33680 33713 33719 33731 33732 33733 33734 33821 33826 33831
## [4045] 33832 33833 33837 33885 33903 33934 33935 33936 33992 34046 34107 34113
## [4057] 34115 34171 34173 34179 34257 34270 34279 34283 34287 34326 34377 34409
## [4069] 34438 34481 34508 34531 34569 34575 34581 34664 34668 34669 34673 34737
## [4081] 34749 34755 34756 34757 34784 34789 34853 34930 34970 35003 35017 35027
## [4093] 35138 35169 35188 35278 35323 35329 35371 35385 35458 35478 35496 35511
## [4105] 35512 35513 35528 35544 35545 35546 35549
## attr(,"class")
## [1] "omit"

```

```
mean(hindfoot_length)
```

```
## [1] NA
```

Homework # Exercise 8