

Joining-Vectors

Davinder Singh

2023-03-16

What are vectors?

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

What are data frames

It is a two dimensional matrix: rows, and columns it can hold any type of data it 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 same data type

A data frame can also be defined as a collection of vectors (they can be of different or the same type) all of same length!

```
surveys <- read.csv(file = "../data-raw/surveys (1).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 ...
```

creating vector

```
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 step of 1.

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

```
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 function `'data.frame()'`:

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

```
## Error in data.frame(names = our_names, numbers = my_numbers): arguments imply differing number of rows
```

Remember: vectors must have the same length to be part of a data.frame! must be a multiple of vector

```
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 vector that or eshorter, 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 value only if they are multiple of vector of names two times, so it is a multiple of 2.

```
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
```

?data.frame ## Excerise 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, width, height, genus = "Taxus", species = "epithet baccata")
```

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

Extracting/accessing values from vectors and data frames

```
surveys <- read.csv(file = "../data-raw/surveys (1).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 ...
## $ 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 '\$'

```
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 the values from the rows of column hindfoot length:

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

Another way is using double square brackets

```
surveys[["record_id"]] %>%
  head()
```

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

```

surveys$weight -> surveys_weight
surveys[, "month"] -> surveys_month
surveys[, "hindfoot_length"]

```

```

##      [1] 32 33 37 36 35 14 NA 37 34 20 53 38 35 NA 36 36 48 22 NA 48 34 31 36 21
##     [25] 35 31 36 38 NA 52 37 35 36 NA 38 22 35 33 36 36 34 46 36 35 36 35 32 36
##     [49] 17 32 36 26 36 37 36 34 NA 45 33 20 35 35 35 37 34 35 35 32 15 21 36 31
##     [73] 44 12 32 47 NA 16 34 48 14 35 37 35 35 33 11 35 20 35 50 35 NA 36 38 36
##     [97] 36 38 37 54 35 35 35 43 35 NA NA 21 35 NA 37 37 13 32 34 37 19 33 35 35
##    [121] NA 33 37 36 35 30 33 34 34 34 37 33 37 45 35 16 35 37 15 33 36 34 35 40
##    [145] 37 36 37 37 50 35 35 38 50 47 NA 35 36 36 53 37 37 39 21 36 50 13 36 36
##    [169] 37 36 NA NA 36 37 33 45 NA 33 37 34 35 49 37 52 19 34 36 48 33 36 47 36
##    [193] NA NA 50 15 37 35 36 52 47 32 38 37 50 52 53 37 35 36 48 NA 35 NA 36 13
##    [217] 19 13 36 52 NA 52 50 NA NA 37 NA 38 35 NA NA 48 25 35 37 47 50 20 48 53
##    [241] NA 19 38 36 37 37 54 NA 36 51 36 53 38 36 35 36 37 36 36 36 36 19 37 49
##    [265] 38 NA 46 36 37 36 50 NA 37 20 37 50 20 50 19 37 NA NA 34 37 36 50 38 37
##    [289] 38 33 47 36 36 37 36 18 NA 36 19 NA 48 36 36 37 35 33 36 48 49 NA 18 36
##    [313] 35 NA 36 37 32 33 36 35 NA 47 33 NA NA NA 50 NA 47 37 50 16 NA 37 52 36
##    [337] 35 37 49 36 50 34 NA NA 34 37 38 36 NA 37 NA 36 NA 38 NA 32 50 16 36 35
##    [361] 36 51 NA 37 38 NA 51 16 36 35 36 36 34 37 15 15 48 33 36 33 48 37 52 36
##    [385] 50 NA NA 36 NA NA 15 53 NA 48 36 36 16 50 36 NA NA NA NA 37 NA NA 50 9
##    [409] 36 53 36 52 49 34 36 NA NA NA NA 38 51 37 36 37 36 36 37 33 NA 15 NA NA
##    [433] 38 16 NA 37 37 36 36 16 NA NA 35 38 NA NA 37 51 35 33 51 NA 36 36 NA NA
##    [457] NA NA NA NA 36 36 49 49 NA 51 32 35 NA 15 NA 49 NA 15 NA NA 47 NA 36 47
##    [481] 35 37 49 37 52 NA 38 37 NA 37 48 49 49 NA NA 36 NA 16 51 NA NA 36 NA NA
##    [505] 36 NA 35 36 NA 16 36 48 NA 16 NA 38 26 36 38 15 36 37 36 NA 34 51 37 51
##    [529] 36 37 NA NA NA NA NA NA NA 36 34 47 36 36 49 NA 38 NA NA 53 38 36 50 51
##    [553] 50 NA 48 36 37 49 36 50 53 NA NA 51 NA 36 36 NA NA NA NA 38 NA 34 38 36
##    [577] NA NA NA NA NA NA NA NA NA 53 35 NA NA 39 16 38 39 38 38 37 NA 33 NA 15 37
##    [601] 36 37 NA 22 NA NA 36 34 49 37 20 NA 49 49 49 36 38 47 39 49 NA 46 NA 35
##    [625] 35 20 NA NA NA 18 20 NA 55 NA 38 36 38 37 35 50 38 36 35 38 38 32 52 37
##    [649] 35 15 38 14 47 37 32 49 54 21 20 37 NA 15 18 35 35 21 35 21 50 20 20 15
##    [673] NA 49 NA NA 52 49 49 NA NA NA NA 35 NA NA NA 48 53 36 50 NA NA 37 NA 37
##    [697] 36 NA 36 37 NA 35 NA 35 NA NA NA 20 NA 49 37 36 15 NA 36 35 NA 35 37 47
##    [721] 37 NA 16 37 NA NA NA NA 36 NA 47 19 33 36 18 NA 36 NA 19 NA 48 18 36 21
##    [745] 37 20 35 NA NA NA 35 49 36 37 32 20 NA 34 49 48 NA NA 50 35 36 35 NA NA
##    [769] NA 37 35 NA 37 36 37 37 20 36 NA NA 37 37 47 NA 39 52 50 36 52 50 53 34
##    [793] 49 35 33 50 50 48 36 35 46 NA 48 34 47 47 35 51 47 NA NA NA NA 55 38 46
##    [817] 37 49 NA 35 34 48 33 38 NA 20 36 NA 48 38 NA NA 14 38 53 49 48 37 51 37
##    [841] NA 38 50 46 32 NA 35 32 36 48 46 36 49 36 NA 37 NA NA 13 NA 19 52 48 NA
##    [865] 37 37 37 50 33 49 NA 52 50 37 33 36 50 NA NA NA 35 52 20 49 36 NA 34 34
##    [889] 50 49 35 50 48 35 50 50 21 35 33 37 48 NA 35 52 33 34 36 33 36 37 48 NA
##    [913] 37 NA 18 50 52 21 35 15 48 50 34 37 36 35 48 NA 48 36 46 37 20 47 NA NA
##    [937] NA 38 51 51 36 32 NA 50 49 36 33 37 49 34 21 34 52 36 47 49 33 36 47 NA
##    [961] 36 47 50 36 NA 35 49 13 15 NA 32 NA 47 49 35 15 34 18 NA 51 21 51 NA NA
##    [985] NA NA 36 NA 50 NA 23 38 54 33 16 48 49 51 34 46 34 NA 53 50 54 37 37 32
##   [1009] 20 47 52 46 35 50 NA 49 36 36 49 38 49 37 49 50 35 22 19 36 32 NA 51 22
##   [1033] 38 35 31 51 52 33 37 53 37 35 36 50 49 51 50 35 37 49 50 33 35 52 51 36
##   [1057] 51 35 48 37 38 37 49 16 37 52 19 20 50 35 NA NA NA NA 38 21 50 23 50 36
##   [1081] 33 38 34 36 36 51 34 23 38 35 51 36 51 34 36 52 51 36 49 50 NA 49 NA 38
##   [1105] 51 51 49 20 37 19 51 35 35 NA 49 22 20 48 33 30 38 53 33 15 38 22 37 52
##   [1129] 35 51 33 NA 52 35 19 35 36 38 37 20 47 20 52 19 37 32 NA 38 38 36 52 37
##   [1153] 49 36 50 48 34 48 36 49 16 53 NA 34 47 48 34 31 51 37 NA 49 37 21 22 33

```

```

## [1177] 35 38 35 48 21 50 37 36 51 47 NA 51 50 22 51 NA NA NA 34 21 NA 37 51 51
## [1201] 23 30 35 NA 52 37 35 36 51 35 51 51 NA 16 39 39 16 21 38 31 22 20 50 51
## [1225] 50 34 22 36 38 16 51 15 21 49 20 22 NA 50 50 20 34 35 47 52 38 15 38 NA
## [1249] NA 34 38 36 21 52 37 21 21 NA 36 48 32 36 48 20 16 53 51 48 38 35 51 36
## [1273] 50 51 17 35 38 49 NA 52 NA 16 20 33 32 20 48 19 36 32 37 47 51 21 18 52
## [1297] 52 51 34 37 20 36 NA 37 47 34 50 49 36 36 20 34 20 50 50 20 37 21 NA 35
## [1321] 36 37 51 37 50 52 34 35 36 52 50 37 50 51 50 50 NA NA 38 49 37 50 15 38
## [1345] NA 35 NA 36 NA NA 15 22 35 21 20 36 15 52 37 48 NA NA 49 50 53 15 52 21
## [1369] 37 36 53 15 51 NA 23 48 NA 21 38 16 20 38 36 48 20 15 51 NA 37 20 20 36
## [1393] NA 36 NA 35 36 50 50 15 49 36 NA 47 20 37 36 33 35 20 50 48 20 NA 35 35
## [1417] 35 32 33 20 21 52 50 31 49 37 15 37 50 37 46 20 39 38 29 20 NA NA 35 36
## [1441] 36 39 20 34 35 NA 50 37 52 48 50 51 NA 49 20 37 20 35 47 36 36 20 46 36
## [1465] 32 36 20 37 38 NA 37 20 20 NA NA NA 21 17 21 36 21 20 36 51 34 38 36 47
## [1489] 35 32 21 34 20 17 21 36 51 38 49 33 49 48 50 51 21 33 21 20 51 21 37 31
## [1513] 38 38 37 21 NA NA 38 47 52 38 36 36 47 51 50 36 38 NA 51 21 20 37 38 35
## [1537] 51 38 36 47 21 20 22 21 36 22 22 20 NA NA 38 37 48 37 36 NA 36 36 34 34
## [1561] 19 39 19 36 38 21 37 NA NA NA NA NA 19 NA NA NA NA NA NA NA 38 NA NA NA
## [1585] NA 38 NA NA NA NA NA NA NA 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [1609] NA NA NA NA NA NA NA NA NA 20 21 36 36 36 21 NA 37 52 21 52 35 36 50 52 34
## [1633] 50 36 37 36 50 50 NA NA NA NA NA 37 21 20 52 36 52 20 38 52 19 37 50 51
## [1657] 19 49 51 51 35 22 35 21 35 36 38 37 22 21 51 34 48 36 20 36 36 NA 37 47
## [1681] 54 35 51 52 47 16 32 20 51 50 37 37 52 58 50 50 52 51 37 35 36 37 48 48
## [1705] 48 34 35 47 37 NA 37 38 49 51 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 39 48 48 50
## [1729] 31 36 32 52 51 36 50 50 44 50 50 46 49 43 37 46 48 19 52 47 47 34 NA NA
## [1753] NA NA 18 33 21 36 46 18 52 20 30 52 22 47 35 39 37 50 38 47 51 49 34 32
## [1777] NA NA NA NA 51 27 51 30 34 49 49 37 21 37 49 48 43 49 47 15 44 29 49 49
## [1801] NA 47 48 50 37 50 27 37 34 45 33 47 38 52 NA NA 35 32 20 32 49 18 22 52
## [1825] 33 32 NA 50 50 35 35 47 35 32 51 51 50 51 37 51 49 22 37 36 36 37 35 NA
## [1849] NA NA NA NA 51 21 20 16 48 35 50 15 46 52 30 49 50 NA 46 36 33 46 15 15
## [1873] 20 36 46 33 36 NA NA 19 35 32 46 22 34 35 49 46 NA NA 51 52 50 38 20 49
## [1897] NA 20 34 50 38 35 NA NA NA NA 19 20 34 17 35 51 51 30 NA 20 21 47 NA NA
## [1921] 18 50 NA 19 37 36 51 36 50 22 35 36 51 51 51 49 51 34 49 22 35 21 20 NA
## [1945] 49 22 34 20 36 20 35 20 21 20 48 48 50 51 34 NA 20 20 50 21 49 30 51 20
## [1969] 20 36 36 52 NA 49 35 NA NA 50 48 20 18 29 34 52 37 20 51 20 34 52 35 36
## [1993] 30 NA NA 33 20 20 48 51 49 49 21 49 35 50 35 48 50 52 21 31 20 38 19 20
## [2017] 37 20 51 53 20 37 52 19 31 50 35 20 37 36 19 52 47 47 39 19 NA 19 22 37
## [2041] 19 NA NA 22 20 37 20 20 36 20 16 20 36 20 50 47 20 19 36 35 15 50 36 37
## [2065] 36 21 19 53 20 37 22 NA NA 33 35 49 NA 32 36 51 32 33 32 21 38 33 50 37
## [2089] 21 34 35 19 50 51 51 20 51 50 21 21 37 32 21 22 34 47 32 19 21 NA NA 21
## [2113] 52 22 52 18 20 48 21 35 20 35 37 38 52 50 21 35 21 36 37 20 33 49 14 19
## [2137] 35 NA NA 19 33 18 36 21 36 20 14 19 36 13 20 34 20 14 21 20 20 21 50 36
## [2161] 51 48 21 14 35 21 14 49 21 35 22 20 21 31 36 37 49 19 14 38 36 36 21 30
## [2185] 14 34 20 33 34 19 31 NA 21 36 35 19 35 34 35 33 36 48 52 36 36 20 34 31
## [2209] 19 19 33 21 36 35 47 31 36 36 36 34 35 35 19 36 35 19 53 21 34 38 33 36
## [2233] 38 35 20 20 36 18 20 20 35 33 49 39 21 34 33 37 15 52 49 34 20 50 15 34
## [2257] NA 12 34 22 37 35 18 50 36 38 19 37 NA NA 35 16 34 38 33 47 15 21 36 20
## [2281] 20 36 21 20 20 38 19 17 52 37 21 35 51 34 21 34 37 35 38 32 50 37 18 21
## [2305] 32 20 21 35 21 36 32 52 16 NA 17 16 36 20 37 31 20 46 22 35 33 50 16 16
## [2329] 35 NA NA 34 37 38 36 35 20 36 35 34 36 48 36 35 21 35 34 21 37 35 20 35
## [2353] 36 37 38 34 37 36 37 35 35 32 34 35 34 36 37 35 20 36 21 36 22 20 21 37
## [2377] 35 36 15 14 50 48 21 35 36 47 NA 36 36 36 21 19 15 37 33 50 36 38 37 36
## [2401] 36 36 38 15 16 33 20 36 37 35 34 19 21 15 35 51 35 22 15 16 21 35 48 52
## [2425] 17 20 21 33 35 34 53 14 35 35 20 36 34 15 22 50 19 16 NA 37 34 35 33 21
## [2449] 34 35 NA 37 37 54 35 36 21 37 36 37 52 35 52 50 32 36 33 19 52 34 34 36

```

```

## [2473] 45 46 35 36 34 36 51 35 36 35 37 36 35 36 36 38 35 36 36 37 34 32 37 36
## [2497] 36 34 50 52 51 36 15 20 37 15 21 20 14 34 37 16 17 15 51 14 36 17 47 53
## [2521] 37 32 16 50 36 21 35 20 15 21 23 21 14 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2545] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2569] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2593] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2617] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2641] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2665] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2689] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2713] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2737] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2761] 34 NA 45 NA 47 NA NA 46 NA NA NA NA NA NA NA 47 NA NA NA NA NA NA NA
## [2785] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2809] NA NA 48 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2833] 33 NA NA 17 NA 52 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 52 19 49
## [2857] NA 15 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2881] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [2905] NA NA NA NA NA NA NA NA NA 34 19 34 NA 50 37 47 21 20 36 34 NA 43 51 NA 15
## [2929] 49 35 52 30 49 52 50 36 48 46 47 50 36 20 49 46 22 48 48 36 49 34 34 32
## [2953] 20 50 35 35 NA NA NA NA 47 45 37 49 36 14 14 20 52 36 49 33 20 14 35 47
## [2977] 35 21 49 49 36 52 48 53 46 48 36 36 14 15 36 33 35 32 49 49 36 48 32 31
## [3001] 30 33 35 NA 55 36 35 50 52 52 46 46 35 48 50 52 51 49 50 47 48 47 34 37
## [3025] 50 36 49 NA 49 51 37 NA NA 50 38 NA 36 49 48 19 36 50 20 34 52 52 49 47
## [3049] 20 36 34 35 33 37 NA 48 50 34 15 35 NA 21 47 46 54 35 50 50 47 50 19 51
## [3073] 34 32 35 47 50 51 36 NA NA 35 51 34 20 35 35 51 32 35 50 21 34 52 NA 50
## [3097] 21 35 35 15 51 35 49 49 35 47 35 35 36 34 46 51 20 36 16 NA 37 52 36 NA
## [3121] NA NA 29 36 47 NA 20 20 16 52 34 20 34 50 37 53 51 50 50 50 35 34 36 NA
## [3145] 32 NA 36 53 35 45 36 NA NA NA NA NA NA 38 37 NA 36 33 16 36 52 50 34 35
## [3169] 35 21 49 15 35 50 14 19 49 50 35 34 21 36 35 NA NA NA 34 36 NA NA 51 15
## [3193] 34 51 31 46 49 49 21 NA NA 36 53 47 35 37 50 NA 49 21 36 31 NA NA NA 33
## [3217] 33 20 37 37 16 16 49 35 51 36 53 16 34 14 35 21 21 34 19 35 51 37 14 51
## [3241] 36 47 50 36 NA NA NA NA NA NA 33 NA 45 34 37 21 19 37 51 53 23 NA NA 53
## [3265] 52 49 52 20 54 51 50 31 15 51 16 35 NA 54 38 35 21 NA NA NA NA 21 14 48
## [3289] 16 NA NA 20 36 15 22 19 53 16 35 32 21 35 49 35 NA NA 37 15 52 47 20 37
## [3313] 14 37 36 21 NA 51 NA NA 49 36 15 21 52 NA NA 23 21 50 20 17 20 47 21 NA
## [3337] 50 37 20 49 36 20 31 20 37 51 38 51 34 37 31 NA 14 19 15 20 52 51 53 20
## [3361] 34 16 20 NA NA NA 37 37 51 20 20 19 36 33 37 19 20 51 48 53 52 16 47 38
## [3385] 47 15 50 34 36 49 37 36 20 20 36 19 20 21 35 19 36 21 37 NA 20 37 35 51
## [3409] 20 50 20 34 51 22 19 15 34 52 36 19 51 35 48 49 NA 31 36 37 33 21 37 48
## [3433] 52 50 16 14 36 35 20 33 39 36 50 19 51 37 NA NA NA NA 35 52 35 35 36 36
## [3457] 51 37 19 36 20 NA 35 36 37 51 48 34 50 36 50 47 49 35 34 37 35 36 50 36
## [3481] 36 19 36 35 36 35 20 48 35 35 36 50 36 38 37 35 38 36 36 33 35 37 21 36
## [3505] 50 15 19 37 49 21 31 47 50 36 34 20 20 35 52 49 36 50 36 15 34 50 48 20
## [3529] 20 37 38 36 50 36 20 36 36 15 20 14 37 36 20 35 34 51 34 35 37 37 33 33
## [3553] 21 21 52 19 33 15 36 21 21 19 48 35 53 34 38 20 34 53 21 35 52 20 47 37
## [3577] 48 16 48 35 36 36 36 34 35 NA 19 35 15 51 36 49 35 NA NA NA 36 34 35 36
## [3601] 52 37 36 36 NA 39 36 35 50 47 36 36 36 35 36 34 36 37 47 49 35 49 50 36
## [3625] 35 34 35 36 36 35 35 48 51 34 35 NA 37 35 33 21 37 37 49 50 36 36 20 16
## [3649] 31 33 37 35 52 21 37 38 36 37 37 46 15 51 49 37 47 49 20 51 35 50 45 49
## [3673] 35 20 31 15 37 21 31 35 35 20 36 40 NA 36 19 36 50 35 29 37 32 34 50 35
## [3697] 36 16 19 NA 22 NA 15 19 NA NA 20 48 16 51 34 47 33 17 49 48 NA 20 19 50
## [3721] 37 NA 36 19 36 17 49 47 19 36 NA NA NA 20 32 36 35 35 34 20 37 51 48 36
## [3745] 37 36 33 37 36 36 36 50 20 48 53 35 50 35 46 36 35 35 37 21 19 45 49 35

```

```

## [3769] 34 37 37 47 36 36 NA 37 35 51 20 16 35 34 15 57 33 35 20 48 36 35 15 37
## [3793] 52 36 36 36 37 38 20 37 51 52 36 20 36 NA 36 37 38 21 37 36 19 32 21 30
## [3817] 20 50 21 51 50 21 46 36 48 48 15 21 35 15 16 21 36 48 48 49 50 16 32 37
## [3841] 16 35 51 34 36 21 20 21 36 48 38 34 36 37 37 45 36 15 NA NA NA NA 36 50
## [3865] 52 15 37 35 51 37 35 50 34 37 48 35 37 36 36 35 36 51 36 53 35 36 34 36
## [3889] 36 37 50 48 20 38 35 52 37 36 36 37 37 37 15 50 36 NA 22 17 22 NA 51 17
## [3913] 21 53 37 21 53 36 34 35 NA 36 37 51 16 18 51 39 48 52 36 36 47 51 36 37
## [3937] 37 21 53 47 21 34 22 21 NA NA 35 21 35 38 36 51 50 36 36 NA 36 55 49 37
## [3961] 39 37 38 50 34 36 35 37 50 54 36 38 53 20 20 51 48 35 34 48 51 16 36 52
## [3985] 37 19 16 19 36 37 49 23 53 52 19 NA 34 36 48 16 53 16 NA 36 35 38 35 37
## [4009] 53 36 38 48 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 39 NA NA NA NA 53 NA NA NA NA
## [4033] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 15 NA NA NA NA
## [4057] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 34 NA 48 NA NA NA NA 50 47 NA
## [4081] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 20 37 NA NA 22 NA
## [4105] NA NA NA NA NA NA 47 NA 15 NA NA NA 46 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 49 NA
## [4129] 29 NA NA NA NA NA 49 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4153] NA 36 NA NA NA NA NA NA NA NA 50 NA NA 47 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4177] 35 NA 36 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4201] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4225] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4249] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4273] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4297] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4321] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [4345] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 36 14 21 35 20 NA 37 20 NA NA 35 NA 19
## [4369] 21 NA 47 37 33 51 20 34 49 NA 17 36 35 37 NA 37 52 51 NA 36 37 36 50 52
## [4393] 52 NA 32 35 48 33 50 NA 37 34 NA 36 48 NA 21 35 NA 36 33 NA NA 35 48 35
## [4417] 37 36 36 35 35 35 21 36 34 36 36 36 50 34 34 48 49 36 35 35 49 37 51 21
## [4441] 36 48 37 49 36 54 51 15 57 32 33 36 34 37 15 36 35 54 49 14 34 47 50 33
## [4465] 50 14 52 35 38 36 50 50 37 14 51 36 NA 53 49 48 48 37 37 14 37 35 37 49
## [4489] 21 38 34 36 11 35 54 36 35 36 NA 32 37 NA 49 53 47 46 36 36 NA 34 53 21
## [4513] 21 55 37 53 52 35 37 34 35 50 55 50 21 15 15 22 53 49 18 19 22 48 51 31
## [4537] 37 54 36 22 52 38 NA 35 52 37 35 36 37 34 NA NA NA NA NA 34 20 47 37 37
## [4561] 32 36 39 37 NA 22 21 33 16 34 36 36 53 49 52 52 20 53 52 47 47 37 21 32
## [4585] 16 53 51 52 35 52 35 36 37 35 37 NA 37 37 NA NA 37 20 37 31 38 NA 37 36
## [4609] 36 34 37 37 34 48 36 34 37 34 52 35 21 51 52 32 20 53 48 49 36 35 34 36
## [4633] 16 35 47 37 36 37 35 37 22 37 46 36 NA NA NA 53 NA 34 NA 36 37 35 52 NA
## [4657] 15 13 51 15 15 15 34 51 47 36 30 49 52 50 52 35 51 34 49 31 35 36 36 50
## [4681] 36 37 47 37 37 16 37 54 NA NA 33 33 37 49 21 17 21 51 50 52 34 48 52 37
## [4705] 37 NA NA 54 19 38 48 35 34 37 NA NA NA 21 19 20 39 37 36 19 35 37 48 52
## [4729] 21 36 35 38 36 35 34 34 49 22 22 36 36 49 NA 22 36 36 35 20 15 36 37 NA
## [4753] NA NA NA NA 36 36 33 36 37 49 37 52 37 38 49 52 33 52 36 NA 54 37 NA 36
## [4777] 35 37 37 23 51 32 35 36 NA 35 NA NA NA 34 37 36 35 50 36 52 38 31 16 36
## [4801] 38 49 31 NA NA NA NA NA 21 34 37 38 52 38 37 21 37 37 38 37 NA 52 21 52
## [4825] 38 36 34 36 22 21 32 19 NA 38 37 22 32 31 49 36 39 37 49 37 37 32 19 20
## [4849] 23 36 52 36 36 22 NA 22 52 52 34 19 52 37 52 54 50 NA NA NA 53 21 37 20
## [4873] 37 20 NA 34 36 21 37 36 21 39 36 39 36 36 51 21 36 21 36 19 21 37 21
## [4897] 21 19 21 19 37 34 21 34 19 39 NA NA NA NA 49 36 21 34 20 20 20 36 36 21
## [4921] 49 39 33 16 16 38 38 51 22 36 37 38 39 51 35 35 23 37 20 34 34 15 38 49
## [4945] 24 52 38 54 34 54 37 37 38 38 53 22 51 21 22 22 37 NA 35 36 48 18 21 16
## [4969] 41 38 19 21 36 NA 52 37 36 37 21 52 38 51 37 22 22 33 22 NA 39 33 37 21
## [4993] 21 37 22 47 38 52 21 38 52 22 37 36 21 17 37 17 NA NA NA NA 49 38 22 39
## [5017] 37 21 38 20 16 37 36 33 NA NA 51 52 49 36 17 37 36 36 36 NA 36 35 36 37
## [5041] 33 53 38 36 36 52 36 34 21 37 36 53 17 39 37 50 37 16 20 37 16 51 37 55

```



```

## [5065] 36 17 39 37 NA 37 19 37 37 21 47 21 36 52 51 23 18 17 21 51 22 37 15 17
## [5089] 18 23 37 17 49 17 19 22 49 34 16 52 16 36 18 35 22 22 36 49 36 17 23 NA
## [5113] NA 16 22 31 33 36 36 49 49 36 17 38 33 49 34 35 36 22 38 15 21 33 37 17
## [5137] 23 33 21 49 33 17 50 53 36 37 22 19 36 38 34 21 36 51 34 37 36 37 34 16
## [5161] 33 17 34 49 15 36 35 52 35 49 52 53 50 20 36 16 37 20 37 NA 37 16 36 19
## [5185] 38 35 21 16 36 17 36 18 37 36 35 19 52 37 36 20 32 15 NA NA 35 37 34 37
## [5209] 35 38 16 16 19 49 21 51 18 34 38 NA 38 NA 37 15 20 36 33 16 NA 17 51 35
## [5233] 51 19 38 20 37 36 37 17 33 17 51 NA 14 16 35 NA 34 36 16 37 35 19 36 NA
## [5257] 20 34 34 36 21 20 35 16 34 32 NA 37 19 48 21 NA 21 35 21 32 36 36 19 14
## [5281] 18 52 36 36 37 34 35 35 37 15 15 21 37 20 16 50 20 15 32 15 20 NA 37 50
## [5305] 19 21 16 35 22 NA 36 19 NA 17 16 36 36 37 37 36 NA 20 21 37 20 NA 49 15
## [5329] 16 21 14 37 37 NA 37 36 49 32 18 36 48 16 20 32 20 14 52 37 33 21 21 NA
## [5353] 17 51 36 16 15 36 17 16 34 16 37 36 51 37 37 38 51 37 19 37 31 17 16 17
## [5377] 16 15 17 16 33 16 33 16 34 20 NA 37 33 17 35 36 36 49 17 37 16 16 21 32
## [5401] 34 16 35 19 36 20 36 21 16 16 36 36 49 36 36 38 17 37 38 38 35 39 17 16
## [5425] 34 51 37 51 19 16 16 47 18 18 16 20 17 36 17 16 NA 49 36 35 37 36 17 17
## [5449] 36 37 37 50 37 18 21 21 37 34 37 37 36 37 NA 21 21 16 49 20 15 49 51 52
## [5473] 19 48 38 52 17 35 51 18 36 36 34 21 34 52 19 NA 16 19 45 36 20 51 22 NA
## [5497] 36 17 36 50 21 16 19 35 NA NA 20 20 17 21 36 51 16 51 36 37 32 49 21 16
## [5521] 38 17 49 16 18 17 16 18 NA 17 36 52 37 18 NA 17 20 21 50 15 NA 18 17 19
## [5545] 17 16 20 34 36 NA 17 34 21 36 35 15 37 33 51 20 16 20 35 16 16 15 20 NA
## [5569] 16 37 35 37 21 35 36 20 21 17 19 17 20 17 31 34 35 15 46 16 36 36 16 33
## [5593] 17 51 16 21 22 35 34 NA 19 37 16 35 49 35 32 37 34 36 35 31 35 16 38 32
## [5617] 37 16 35 36 NA 35 51 46 37 21 21 36 51 21 37 31 37 45 51 21 19 21 47 52
## [5641] 17 36 NA 17 17 16 36 34 47 16 24 37 18 19 NA 16 21 36 51 16 45 36 49 38
## [5665] 16 16 36 38 36 34 45 21 35 37 51 15 50 36 21 37 36 20 19 19 16 48 NA 19
## [5689] NA 37 22 21 16 48 NA 19 21 34 37 35 52 33 36 52 50 21 51 48 16 37 37 20
## [5713] 17 36 21 36 19 17 37 51 22 37 17 20 51 34 37 34 36 47 20 NA 36 17 20 48
## [5737] 37 49 20 32 NA 19 44 17 37 37 20 36 36 16 34 37 36 NA NA 37 36 16 NA 49
## [5761] 22 36 19 17 50 35 52 29 51 17 32 49 38 19 49 51 49 35 NA 19 17 15 33 NA
## [5785] 38 49 16 50 51 37 52 26 21 37 36 NA 31 51 48 48 8 22 48 49 35 35 17 16
## [5809] 49 49 33 37 16 36 35 36 52 50 21 51 NA 36 16 34 51 46 36 16 19 21 19 51
## [5833] NA 39 16 33 32 32 37 36 15 36 21 36 48 34 28 52 16 17 37 49 35 49 34 48
## [5857] 51 49 49 53 18 17 NA 36 37 48 48 36 36 34 32 36 22 NA 48 20 36 50 34 36
## [5881] 13 36 51 21 33 16 36 22 49 16 48 35 19 37 20 34 NA 37 NA 32 52 20 36 19
## [5905] 23 21 36 15 NA NA NA 20 35 50 15 21 35 18 34 33 52 33 NA 16 16 36 20 47
## [5929] NA 33 49 36 51 52 36 48 50 35 36 21 36 36 19 16 37 19 34 50 37 49 49 49
## [5953] 38 35 36 18 53 35 52 37 48 19 19 16 14 32 22 51 19 35 35 37 21 36 49 37
## [5977] 52 35 36 20 35 21 NA NA 18 33 NA 16 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [6001] NA NA NA NA NA 35 NA NA NA 16 34 17 NA NA 37 35 53 NA NA 33 36 33 30 NA
## [6025] NA NA NA NA 37 17 NA NA 51 37 NA 33 NA NA NA 53 NA NA NA NA 36 NA 35 34
## [6049] NA 36 NA NA NA 36 37 NA NA NA 31 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [6073] NA 36 NA NA NA NA NA NA NA NA 36 50 NA NA NA NA NA NA NA 36 NA 35 NA 37
## [6097] NA NA NA 34 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 37 NA NA NA 35 NA NA NA NA
## [6121] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 49 NA NA NA NA 49 NA NA NA NA NA NA 37 NA
## [6145] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [6169] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [6193] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [6217] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [6241] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [6265] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [6289] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [6313] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 52 36 20 20 18 49 NA 36 34 35
## [6337] 48 35 20 22 48 38 35 21 36 16 15 20 20 36 51 52 NA 15 NA 37 20 36 23 NA

```

```

## [6361] 38 35 20 34 51 NA 36 NA 34 NA 22 16 34 37 52 35 NA 21 20 15 37 NA 31 49
## [6385] 47 20 32 35 34 20 16 NA 35 21 54 34 31 NA 15 50 37 20 33 NA 36 34 NA 51
## [6409] NA 37 20 49 34 21 NA NA 35 54 NA 20 36 20 15 31 34 NA 36 15 NA 38 15 19
## [6433] 34 21 52 NA NA 49 35 20 36 50 21 37 50 18 34 36 52 35 15 19 35 20 16 49
## [6457] 15 16 35 36 14 16 20 34 36 NA 35 NA 36 35 35 34 52 36 33 33 49 37 31 16
## [6481] 37 34 20 35 16 50 52 30 16 32 NA NA 50 35 36 20 48 35 34 33 36 NA NA 49
## [6505] 21 20 15 35 31 20 NA 37 20 20 33 36 36 17 21 37 35 15 36 21 35 48 21 34
## [6529] 50 37 NA 51 36 34 49 22 20 51 34 NA 48 46 32 17 NA 21 34 35 34 53 39 36
## [6553] 36 36 32 21 37 48 35 50 52 20 21 NA 20 35 NA 37 37 48 NA 49 47 52 49 20
## [6577] 16 37 20 NA 34 21 37 NA 21 36 NA 35 36 34 51 34 37 16 36 19 19 35 37 36
## [6601] NA NA 21 35 19 36 20 36 21 37 36 22 20 21 36 20 21 15 NA 15 35 37 36 36
## [6625] 19 37 16 16 36 37 19 15 32 22 36 21 35 36 16 33 21 50 36 51 NA NA 36 52
## [6649] 20 47 16 21 22 37 23 20 38 22 21 34 37 36 20 32 38 51 37 36 36 36 20 36
## [6673] 50 36 16 36 16 21 15 22 38 49 35 20 33 18 20 35 21 37 34 49 35 20 37 22
## [6697] 34 37 16 16 36 22 20 16 36 35 38 36 47 17 36 16 35 37 37 34 21 37 36 35
## [6721] 37 36 36 NA 33 47 51 19 17 36 36 52 21 36 16 16 38 31 47 19 15 36 34 37
## [6745] 34 21 35 34 49 16 NA 51 34 16 49 34 22 20 36 16 36 21 51 51 35 51 49 16
## [6769] 20 21 21 16 19 21 37 35 38 47 37 35 36 16 52 38 37 36 36 50 36 20 35 22
## [6793] 21 21 19 51 20 NA 34 36 20 21 35 20 36 21 21 33 21 37 35 48 49 36 35 19
## [6817] 47 36 37 35 36 37 NA 37 37 35 NA 36 37 37 20 37 21 35 36 51 35 50 16 18
## [6841] 21 34 21 53 47 36 51 49 49 21 35 37 34 51 52 36 35 16 36 50 52 35 16 16
## [6865] 49 17 39 52 36 37 35 50 19 52 34 51 20 36 36 52 33 17 51 34 37 54 16 33
## [6889] 36 20 52 17 19 38 37 20 NA 36 51 21 50 35 22 21 37 49 36 21 20 37 21 34
## [6913] NA 36 35 49 48 37 37 36 53 21 37 36 36 37 37 21 19 16 21 35 49 34 49 22
## [6937] 36 34 37 20 NA 38 36 38 36 36 35 48 36 50 38 36 49 33 NA 21 33 16 52 22
## [6961] 34 34 38 37 21 16 35 21 15 34 46 36 34 21 16 37 33 19 36 49 52 20 16 36
## [6985] 34 48 19 21 36 18 36 17 35 36 36 35 17 17 16 16 21 36 16 34 16 37 52 35
## [7009] 37 17 34 16 50 49 35 17 34 18 31 NA 16 36 35 32 36 49 19 22 16 30 15 NA
## [7033] NA NA NA 34 34 37 16 15 14 16 34 49 51 52 34 35 16 48 35 32 51 53 32 36
## [7057] 33 21 30 38 36 34 14 36 51 35 35 34 37 47 15 36 34 20 35 35 NA 17 36 33
## [7081] 21 36 17 16 15 21 20 36 35 19 15 16 15 36 49 36 34 36 34 35 34 22 20 37
## [7105] 37 50 36 16 49 16 15 34 52 51 19 35 33 21 36 37 50 15 33 15 48 35 22 33
## [7129] 48 37 19 36 34 21 37 35 NA NA 35 NA 36 21 NA 36 32 NA 36 35 32 NA NA 37
## [7153] 37 15 50 21 16 51 38 17 33 22 20 50 21 17 21 48 36 16 NA 34 34 37 21 NA
## [7177] 35 18 37 NA 16 21 NA 37 36 36 NA NA 21 50 19 35 16 49 35 17 21 37 17 29
## [7201] 15 37 16 17 37 37 NA 15 37 16 36 21 15 17 21 33 49 49 37 37 17 17 36 37
## [7225] 38 36 16 51 18 19 22 15 36 NA NA NA NA 36 17 36 35 21 35 37 34 36 15 35
## [7249] 36 21 34 37 35 15 35 35 35 35 34 51 34 35 35 37 38 14 37 46 35 21 35 37
## [7273] 15 36 15 16 36 38 35 36 35 36 34 49 36 38 35 52 36 NA 39 36 36 35 36 37
## [7297] 37 35 37 51 16 48 NA 34 22 36 37 36 36 37 20 51 19 51 37 35 34 17 20 35
## [7321] 35 21 35 17 21 37 37 21 36 37 36 51 21 21 17 16 36 21 34 37 19 NA 37 17
## [7345] 36 NA 14 36 37 21 36 NA 49 21 34 33 37 35 16 NA 37 37 37 16 35 35 21 22
## [7369] 18 49 35 16 37 35 18 34 NA 52 NA 34 37 39 34 17 36 36 16 34 15 17 36 17
## [7393] 37 49 38 35 NA 17 35 34 34 35 48 21 NA 38 37 36 35 21 37 37 19 36 16 49
## [7417] 19 37 37 36 16 20 15 35 38 50 36 17 37 34 16 36 21 37 51 NA NA 35 18 19
## [7441] NA 36 37 36 36 36 35 16 51 37 NA 16 35 37 NA 15 17 34 17 52 15 15 50 16
## [7465] NA 33 36 14 34 17 16 17 NA 51 34 50 16 16 36 16 21 17 20 17 36 35 16 16
## [7489] 36 36 16 34 37 36 37 18 50 36 17 37 35 37 21 15 35 NA 22 33 20 20 18 16
## [7513] 34 15 36 18 37 50 17 15 36 34 36 35 37 16 NA 37 48 15 35 51 37 16 34 50
## [7537] 37 21 36 37 NA NA NA NA 35 35 NA 22 16 NA 16 15 37 34 33 20 19 35 37 33
## [7561] 36 35 34 50 34 37 14 15 15 17 19 16 48 49 35 37 21 21 34 49 16 36 16 36
## [7585] 17 36 50 15 35 22 16 NA 16 NA NA 36 NA 15 16 52 35 36 15 37 51 20 19 35
## [7609] 36 21 NA 37 34 NA 36 17 15 51 38 14 35 36 34 35 36 50 35 21 35 21 37 16
## [7633] 38 35 20 19 37 52 16 16 38 21 36 32 NA 53 17 20 28 17 38 37 18 35 51 49

```

```

## [7657] 17 52 17 17 36 16 38 NA 37 50 52 49 38 17 18 37 34 36 51 21 36 37 36 37
## [7681] NA 51 37 50 36 17 21 21 32 16 17 35 17 37 37 49 17 35 38 17 22 37 37 16
## [7705] 21 17 16 37 48 50 NA 19 38 34 36 20 35 15 51 52 47 17 37 16 16 16 38 49
## [7729] 20 50 37 36 48 36 37 16 37 49 17 47 50 21 37 36 35 17 37 16 16 51 16 36
## [7753] 17 52 50 37 17 NA 21 34 19 21 48 21 36 35 15 48 17 47 38 16 49 47 17 37
## [7777] 17 17 53 21 36 51 36 16 53 20 36 20 16 51 17 37 49 37 38 36 36 22 49 17
## [7801] 36 18 21 15 38 21 52 20 52 18 23 49 36 37 20 48 48 16 15 34 39 51 38 15
## [7825] 16 19 37 21 NA 37 50 19 50 50 20 34 35 NA 19 20 36 19 36 20 51 36 17 47
## [7849] 31 37 32 19 37 21 16 37 32 20 50 51 37 17 35 16 20 35 21 16 22 37 22 51
## [7873] 51 37 36 20 38 17 16 38 16 20 50 36 21 52 50 35 16 49 54 38 22 21 36 33
## [7897] 37 19 50 16 16 31 50 49 52 16 17 48 15 21 NA 36 20 48 51 36 35 36 37 17
## [7921] 52 34 37 17 35 17 17 19 49 33 16 37 37 33 35 34 31 22 50 50 48 21 35 19
## [7945] 49 33 35 35 30 32 50 35 31 15 30 49 36 20 32 18 36 33 50 20 36 15 32 20
## [7969] 36 20 36 33 36 21 34 33 47 16 35 31 34 52 16 NA 21 16 36 52 35 32 19 NA
## [7993] NA NA NA 21 36 20 NA 50 53 32 33 48 49 35 15 37 38 36 34 18 16 NA 36 20
## [8017] 50 49 NA 21 51 30 38 16 16 16 37 49 34 51 20 NA 29 16 51 48 17 51 36 35
## [8041] 49 35 52 20 34 52 NA 36 34 20 48 NA 35 37 35 NA 23 35 21 16 35 33 31 52
## [8065] 34 32 20 34 34 48 36 49 32 16 32 36 35 36 16 32 21 36 19 32 20 37 20 51
## [8089] 18 35 21 14 34 35 50 35 32 35 22 47 21 16 51 31 51 34 38 NA 34 20 34 35
## [8113] NA 37 20 36 19 34 37 36 20 36 53 34 35 34 22 16 31 21 50 22 37 15 22 36
## [8137] 34 21 22 NA 33 34 48 31 20 37 35 19 35 17 36 49 49 35 19 35 49 48 21 33
## [8161] 22 32 37 34 30 50 35 47 35 20 48 36 NA 32 51 21 32 36 35 37 35 36 34 33
## [8185] 36 47 19 35 36 35 35 32 NA 35 36 21 35 20 35 35 37 20 NA 37 21 21 32 32
## [8209] 35 35 50 21 48 NA 34 22 22 34 36 16 35 20 16 52 NA 16 16 36 49 16 21 51
## [8233] 33 37 36 20 34 37 34 16 50 36 52 21 34 21 34 33 35 50 51 22 36 15 22 21
## [8257] 16 52 22 35 33 22 32 33 30 34 51 34 35 NA 51 32 48 34 37 20 32 34 32 51
## [8281] NA 36 21 36 32 37 32 31 NA 35 48 33 36 48 36 15 36 NA 35 NA 37 37 21 35
## [8305] 49 48 NA 35 36 16 52 NA 21 NA 36 35 34 36 NA 37 35 37 32 32 34 34 21 37
## [8329] 37 20 51 35 35 34 20 33 NA 16 34 20 36 20 49 52 NA 49 53 17 37 22 22 36
## [8353] 16 34 53 37 32 48 35 NA 52 34 35 31 34 37 36 17 48 36 49 18 50 36 35 32
## [8377] 16 34 35 21 51 16 NA 16 54 NA 32 48 51 20 34 36 21 32 36 36 15 NA 36 22
## [8401] 36 36 NA 22 22 35 33 36 21 34 50 51 36 50 35 52 NA 34 48 21 48 19 16 33
## [8425] 16 NA 34 14 48 36 36 36 NA 35 50 51 36 34 48 21 36 NA NA 17 33 35 51 20
## [8449] 20 21 NA 18 36 36 36 34 37 36 19 36 36 16 35 37 20 20 51 NA 37 31 34 36
## [8473] 19 NA NA NA NA NA 53 34 35 34 34 33 47 51 32 35 22 19 53 36 36 34 52 34
## [8497] 31 48 52 20 37 32 34 33 36 20 37 34 36 48 51 35 50 32 48 32 49 34 36 15
## [8521] 36 35 35 36 51 33 21 20 48 34 36 34 36 51 35 35 34 35 52 50 54 NA 31 22
## [8545] 19 36 36 34 52 35 46 35 34 31 36 36 21 18 16 51 32 50 36 32 36 21 52 50
## [8569] 36 20 50 34 36 15 20 19 37 22 35 20 16 35 20 48 21 15 34 36 36 21 50 34
## [8593] 17 36 37 21 35 35 36 52 35 21 36 36 36 20 49 35 37 16 36 16 34 49 36 21
## [8617] 34 37 36 36 34 52 51 32 16 NA 52 16 37 54 35 47 21 36 34 33 20 47 36 35
## [8641] NA 49 21 21 22 36 49 20 34 19 35 32 35 52 21 35 32 36 52 36 35 36 51 15
## [8665] 15 36 35 32 35 19 36 34 NA 52 32 35 22 36 21 34 49 48 35 36 36 19 51 NA
## [8689] 20 52 NA 37 17 21 19 37 NA 19 33 21 34 22 21 50 15 34 50 36 36 21 22 15
## [8713] 35 35 20 36 52 36 37 21 35 47 52 36 37 49 37 35 36 51 36 31 21 16 36 17
## [8737] 37 16 32 37 16 32 37 49 36 21 51 36 34 NA 50 48 35 22 32 20 36 51 51 34
## [8761] 49 50 37 20 36 36 35 32 52 35 34 37 34 36 21 36 36 33 22 NA 21 33 34 34
## [8785] 19 35 52 17 52 21 37 50 52 36 48 20 36 35 54 36 35 36 16 37 21 36 35 35
## [8809] 14 53 21 35 16 35 37 NA 36 37 17 17 17 20 37 21 37 36 52 21 17 49 21 36
## [8833] 51 52 37 49 53 37 38 50 37 NA 16 36 NA 17 37 16 17 36 37 51 17 37 37 36
## [8857] 34 38 51 21 36 50 17 17 22 36 52 37 33 36 38 37 37 51 36 16 37 22 16 37
## [8881] 38 NA 52 36 37 36 37 37 36 36 37 36 37 36 49 37 37 16 37 53 21 37 37 22
## [8905] 35 52 36 36 NA 22 51 36 16 20 21 36 36 NA 36 36 52 16 NA 37 17 49 37 35
## [8929] 51 36 50 36 49 20 36 36 36 36 37 35 36 51 37 51 37 NA NA NA NA 22 21 37

```

```

## [8953] 36 36 NA 51 48 36 36 36 35 37 32 52 51 35 22 21 36 36 37 36 21 36 35 37
## [8977] 51 47 22 50 31 NA 37 NA 51 21 20 37 16 21 50 33 36 48 35 NA 16 36 26 36
## [9001] 36 51 37 36 16 48 50 31 52 16 NA 50 36 36 NA 16 52 37 NA NA NA NA 36 23
## [9025] 51 35 33 37 36 22 34 NA 21 35 36 37 49 35 21 36 35 21 22 21 20 24 52 32
## [9049] 50 36 37 20 36 21 37 38 14 35 35 37 50 36 34 34 52 19 21 37 37 32 51 36
## [9073] 38 34 37 35 35 36 35 34 34 36 19 34 19 16 36 33 36 36 36 NA 22 32 47 18
## [9097] 36 34 37 37 34 26 36 19 37 35 33 36 20 19 34 49 38 21 33 36 37 36 36 NA
## [9121] 35 33 36 34 21 37 18 36 34 37 36 32 36 37 36 53 20 35 17 36 35 35 NA 51
## [9145] 20 37 20 49 37 36 32 36 22 17 21 35 NA 35 16 37 34 35 35 37 51 34 37 51
## [9169] 36 35 NA 37 34 49 35 36 35 NA 33 37 NA 36 36 37 35 36 36 37 21 36 36 35
## [9193] 36 35 36 21 37 NA NA 19 33 21 34 21 37 32 36 50 20 36 NA 36 38 21 19 37
## [9217] 16 21 36 32 32 33 32 48 37 36 35 31 NA 34 17 34 37 17 22 NA 36 16 35 33
## [9241] NA 19 19 50 21 20 22 NA 22 35 36 36 NA 33 35 35 21 35 NA 16 36 35 34 20
## [9265] 32 NA 36 NA 37 33 36 18 35 36 35 19 21 23 36 32 32 32 34 20 19 NA NA NA
## [9289] NA 36 17 20 35 NA 35 51 34 32 34 36 NA 20 21 NA 33 16 18 34 32 22 35 18
## [9313] 21 36 37 35 21 34 NA 36 36 36 NA NA NA 40 23 12 37 18 37 35 33 36 12 22
## [9337] 34 35 12 37 19 20 21 32 30 19 39 13 35 20 22 35 33 NA 36 36 22 35 21 28
## [9361] 21 34 22 NA 34 37 34 37 20 NA 18 20 36 NA 17 NA 34 36 20 NA 31 33 19 22
## [9385] 16 NA 36 36 NA 32 38 34 33 33 36 22 35 31 36 36 19 34 17 32 36 20 30 33
## [9409] 51 20 NA NA NA NA NA NA 35 22 19 32 20 33 21 NA 21 36 53 34 21 34 35 33
## [9433] 20 16 20 NA NA NA 20 35 19 32 23 NA 19 20 34 31 20 48 34 34 36 37 36 18
## [9457] 20 15 33 19 19 33 31 NA 17 18 19 35 NA 34 20 35 22 36 29 27 31 37 16 37
## [9481] 35 19 18 NA 35 35 33 NA NA NA NA 35 34 19 NA 35 33 35 35 34 32 28 36 NA
## [9505] 21 34 34 37 34 34 20 31 34 33 35 35 NA 35 33 34 33 17 35 33 36 16 35 21
## [9529] 36 36 21 36 35 34 34 17 32 20 46 33 22 35 35 NA 35 35 36 31 36 21 12 35
## [9553] 35 21 19 35 37 33 20 19 NA 35 47 34 22 34 NA 34 NA 34 NA 35 35 35 36 26
## [9577] 35 35 34 36 NA 36 NA 34 36 33 16 36 35 33 36 35 35 33 35 21 34 20 NA 34
## [9601] 36 NA 36 34 32 34 34 34 34 36 36 19 47 NA 36 19 35 36 35 33 33 37 20 20
## [9625] 16 35 17 36 37 35 25 35 20 36 33 36 37 34 32 36 20 34 NA 20 18 32 36 19
## [9649] 48 NA 18 15 25 35 30 20 36 35 36 35 35 20 35 21 35 46 34 36 37 20 36 37
## [9673] 35 34 36 52 39 34 33 19 35 34 35 35 36 34 36 NA 36 NA 37 35 35 34 18 35
## [9697] 20 35 20 37 33 36 30 20 36 20 35 34 16 NA 34 20 NA NA 35 20 35 35 34 35
## [9721] 35 32 34 35 21 33 37 36 25 35 16 36 35 15 33 37 34 34 37 37 34 16 19 16
## [9745] NA NA NA NA NA NA 21 34 36 34 35 34 34 35 34 52 34 36 37 34 19 37 37 24
## [9769] 35 36 35 35 19 19 36 35 19 32 37 20 35 19 34 36 33 35 36 36 20 16 20 35
## [9793] 35 16 34 37 36 36 16 36 19 16 35 35 34 34 37 19 19 19 20 20 34 37 36 36
## [9817] 36 37 20 37 36 35 16 35 37 33 36 NA 36 35 35 35 21 20 34 35 21 35 21 35
## [9841] 35 33 36 20 20 33 47 20 33 35 36 33 16 35 37 16 21 35 NA 20 NA NA 37 18
## [9865] 34 36 36 35 34 36 16 36 35 34 33 35 37 35 NA 37 34 NA 20 35 35 36 37 36
## [9889] 35 36 NA 48 37 35 NA 20 35 35 36 36 37 36 20 37 36 35 35 35 15 36 35 47
## [9913] 34 35 16 37 35 35 35 36 35 32 34 NA 35 16 36 19 37 35 36 20 19 21 35 35
## [9937] 16 36 NA 35 NA 34 35 34 32 33 21 36 16 16 37 37 21 36 35 37 36 34 36 36
## [9961] 20 15 33 NA 36 22 15 33 34 37 35 37 36 47 20 NA 34 35 34 35 48 34 48 36
## [9985] 35 37 34 35 35 19 31 35 35 36 17 50 34 36 18 15 35 35 35 34 37 35 20 36
## [10009] 20 36 35 34 35 20 32 33 35 20 17 36 35 19 19 34 16 37 36 34 19 20 36 35
## [10033] 35 36 34 33 36 37 35 18 35 36 20 21 21 36 34 20 20 36 18 36 19 16 34 33
## [10057] 37 20 36 36 35 37 35 34 36 NA 6 20 36 36 19 37 35 19 20 31 36 NA 16 35
## [10081] 32 20 36 NA 31 33 20 48 35 20 19 35 36 32 36 36 19 20 49 35 18 37 36 35
## [10105] 47 47 36 20 36 37 39 36 16 35 37 34 35 21 16 34 36 35 33 33 36 20 35 36
## [10129] 38 37 35 20 16 37 21 36 36 37 47 37 52 37 33 37 19 35 37 36 34 37 35 35
## [10153] NA 34 35 NA 36 49 37 36 36 34 21 37 35 36 50 34 37 35 33 33 30 36 22 21
## [10177] 37 37 37 38 20 20 37 34 34 20 21 38 21 39 NA 37 32 19 35 36 35 48 20 35
## [10201] 37 36 36 37 37 37 20 38 33 36 36 34 36 36 35 19 35 35 22 21 37 36 36 36
## [10225] 35 36 36 34 20 35 NA 20 35 38 17 NA 37 39 35 38 21 17 36 38 48 37 33 38

```

```

## [10249] 34 19 38 51 NA 35 21 35 19 37 23 35 36 38 38 36 37 35 17 50 36 36 49 22
## [10273] 20 38 34 45 37 34 36 37 34 33 20 35 37 20 37 33 37 36 37 33 35 49 20 21
## [10297] 19 48 49 37 36 38 37 37 37 19 20 36 34 38 35 38 36 51 22 52 36 37 34 36
## [10321] 50 34 37 37 36 35 33 37 20 33 20 34 34 16 37 35 38 37 36 38 34 37 37 38
## [10345] 36 19 37 38 36 38 36 20 37 35 37 36 34 50 36 37 35 35 37 20 35 37 33 37
## [10369] 36 35 35 20 34 31 37 35 NA 19 18 16 37 32 20 38 18 33 21 37 37 35 35 34
## [10393] 18 36 38 34 31 20 20 38 35 31 36 37 36 24 35 NA NA NA 35 21 34 NA 36 20
## [10417] 35 NA 14 37 35 17 49 35 37 50 NA 47 36 33 35 52 22 36 21 37 36 20 16 52
## [10441] 47 20 36 50 35 36 35 18 35 NA 34 19 11 32 17 35 36 35 36 38 NA 35 36 36
## [10465] 33 NA 35 15 37 33 34 37 33 NA 35 35 35 36 35 35 NA 34 37 52 36 NA NA 37
## [10489] 37 36 NA 48 36 NA 18 37 36 NA 21 36 15 34 50 35 16 36 50 21 NA 22 18 22
## [10513] 34 52 36 52 32 36 35 54 36 52 36 37 17 49 35 35 53 50 36 33 37 35 37 35
## [10537] 29 33 35 19 37 34 20 34 34 21 20 34 35 34 37 20 34 38 16 35 20 36 19 37
## [10561] 33 36 19 36 37 36 33 37 34 20 36 32 16 70 NA NA NA 35 35 20 51 38 35 37
## [10585] 49 37 20 NA 32 35 21 37 49 35 37 NA NA 34 38 32 37 53 36 48 51 30 37 39
## [10609] NA 33 NA 38 35 37 36 20 32 37 52 54 37 36 35 34 35 52 32 35 32 37 19 37
## [10633] 37 36 36 21 37 39 34 37 17 22 37 38 35 33 22 19 34 32 21 36 35 36 31 35
## [10657] 36 34 38 30 35 35 33 36 22 35 38 31 21 NA NA 35 32 35 36 35 32 NA NA NA
## [10681] 22 33 37 38 38 35 38 38 22 22 32 35 34 NA 35 38 35 54 50 51 49 36 36 37
## [10705] 36 36 33 36 35 36 36 25 37 22 50 35 50 20 35 31 34 35 36 20 36 20 35 35
## [10729] 21 34 36 37 36 21 38 22 20 35 38 31 36 34 37 33 21 35 34 33 22 37 35 37
## [10753] 23 35 32 38 26 38 NA 30 37 36 34 NA NA 34 35 36 20 21 35 NA 48 16 33 19
## [10777] NA NA 38 NA 38 33 34 37 33 34 22 50 19 23 22 19 33 48 36 19 36 36 36 19
## [10801] 36 37 53 33 36 37 36 37 20 38 52 34 37 37 36 38 36 51 12 35 35 22 21 21
## [10825] 37 37 21 22 NA 37 53 37 34 34 20 19 21 37 34 20 21 37 38 32 35 21 34 38
## [10849] 21 37 37 37 20 20 37 21 17 39 19 37 21 35 31 35 33 38 37 37 21 37 22 37
## [10873] 35 21 20 36 17 34 36 35 37 50 32 19 NA NA 48 35 38 16 36 37 35 36 36 19
## [10897] 33 35 37 37 50 NA 36 37 36 37 19 32 37 37 21 20 NA 37 35 37 49 21 51 37
## [10921] 36 51 31 36 38 19 20 49 39 37 19 52 20 36 NA 19 36 35 49 NA 22 37 38 39
## [10945] 21 21 51 38 33 38 38 35 19 38 20 21 35 20 20 45 38 32 NA 20 20 40 16 36
## [10969] 38 NA 37 38 36 37 NA 20 38 36 NA NA 16 20 38 39 38 35 NA NA 35 20 37 37
## [10993] 33 37 38 36 36 38 51 35 35 38 37 35 25 NA 32 35 18 NA NA 37 38 30 34 21
## [11017] 34 37 38 19 36 21 37 20 NA 38 35 20 35 35 35 55 37 19 38 28 49 50 37 NA
## [11041] 35 17 35 50 37 38 38 49 21 36 36 38 34 50 37 18 37 37 19 16 38 38 37 35
## [11065] 16 19 37 35 37 49 36 19 52 37 21 37 17 22 21 NA 20 37 21 19 33 38 36 37
## [11089] 37 19 20 36 NA 35 NA 19 35 37 33 36 NA 20 35 35 16 16 22 37 38 38 36 16
## [11113] NA 22 20 21 37 38 35 20 34 34 16 37 23 37 21 36 37 NA 35 37 20 36 32 21
## [11137] 16 17 22 33 26 18 36 37 18 20 36 37 20 37 30 37 35 49 35 36 NA 35 18 21
## [11161] 37 38 36 20 35 37 15 34 50 38 37 16 36 33 35 17 51 51 35 17 52 36 38 38
## [11185] 39 38 36 37 36 35 36 37 19 36 35 20 37 45 38 NA 21 35 17 22 37 38 18 50
## [11209] 37 35 37 NA NA 37 32 17 24 36 38 37 NA NA 36 37 20 38 NA 45 35 15 16 31
## [11233] 37 38 NA 37 15 35 21 51 36 36 NA 21 19 20 38 37 NA 21 37 37 38 35 NA 38
## [11257] NA 38 37 21 37 20 38 37 33 NA 20 19 39 38 37 15 38 37 38 37 38 37 19 27
## [11281] NA 51 16 38 NA 36 50 37 35 51 37 36 22 50 36 38 38 39 16 49 NA 30 53 36
## [11305] 36 36 37 37 17 16 19 NA 47 18 19 36 38 20 37 51 36 50 37 52 16 38 37 38
## [11329] 34 36 17 51 NA 37 36 20 20 35 17 NA 34 NA NA 36 36 19 37 48 36 35 15 16
## [11353] 35 36 38 33 36 19 NA 35 38 21 35 36 36 20 33 34 31 38 36 36 20 49 22 NA
## [11377] NA 39 37 52 47 32 35 54 22 35 37 37 NA NA 34 36 21 48 30 20 34 NA 53 49
## [11401] 35 35 37 37 36 21 37 35 39 52 37 NA NA 49 36 36 49 34 49 35 38 38 22 19
## [11425] 36 52 34 35 36 36 34 33 22 36 35 29 37 37 37 20 31 21 35 36 46 17 31 20
## [11449] NA 36 34 21 20 35 39 39 37 36 18 32 16 21 20 37 20 16 36 21 32 37 38 21
## [11473] 32 34 NA NA 38 35 38 35 21 NA 20 36 21 21 NA 51 37 16 37 49 52 32 NA 31
## [11497] 35 31 47 31 35 39 37 37 52 36 NA 48 37 37 37 23 20 38 34 49 49 20 49 37
## [11521] 21 52 37 36 36 NA 50 37 33 37 NA 37 17 34 34 34 17 18 36 NA 15 17 35 38

```

```

## [11545] 37 37 21 37 32 49 35 35 21 36 20 37 36 36 21 27 19 36 38 37 37 NA 32 21
## [11569] 20 36 21 34 39 37 33 21 37 36 37 37 33 35 NA 37 38 32 22 36 35 22 37 32
## [11593] 36 49 37 37 38 38 17 37 21 37 34 38 19 NA 51 37 37 49 32 50 38 37 20 17
## [11617] 35 37 16 38 NA 37 22 36 20 NA 36 34 38 36 38 NA 21 35 35 34 35 34 NA 15
## [11641] 33 18 47 18 33 20 35 35 NA 34 30 35 35 35 NA 35 36 33 36 15 36 30 34 18
## [11665] 35 20 14 30 NA 35 35 20 21 34 35 36 19 48 19 36 34 36 NA 37 16 36 36 35
## [11689] 33 34 NA 35 35 54 35 36 33 18 36 14 15 35 36 30 19 36 37 47 31 33 47 21
## [11713] 17 35 35 47 34 NA 20 34 35 35 16 20 35 35 22 22 35 35 19 35 37 53 NA 36
## [11737] NA 36 34 36 NA 47 31 33 NA 35 20 NA 34 36 35 36 36 34 37 49 36 35 20 36
## [11761] 34 30 36 34 NA NA NA NA NA NA NA 38 23 36 36 36 54 38 49 23 37 22 NA 34
## [11785] 23 49 48 38 NA 35 35 36 NA 36 NA 35 36 36 34 33 NA 37 37 36 36 NA 22 36
## [11809] 37 22 20 34 37 32 15 35 35 35 34 18 36 33 36 20 33 35 21 31 37 NA 34 37
## [11833] NA 35 34 37 36 32 NA NA 36 36 21 50 32 36 NA 30 NA 20 22 35 54 NA 37 35
## [11857] 33 52 35 20 NA 35 NA 36 23 32 47 48 35 33 NA 52 37 36 50 37 34 36 32 35
## [11881] 22 NA 33 35 36 35 33 20 19 36 NA 33 35 35 22 28 35 36 34 NA 20 37 35 36
## [11905] NA 34 36 32 34 35 35 33 36 30 36 19 34 34 NA 37 21 46 53 35 37 35 36 32
## [11929] 37 49 19 54 37 31 20 37 19 37 37 34 50 35 20 36 37 37 37 21 20 32 37 35
## [11953] 33 51 36 37 36 21 34 NA NA NA 35 20 34 35 34 19 37 35 34 35 36 19 17 17
## [11977] 19 32 36 20 34 33 36 36 37 36 20 35 37 21 35 37 35 29 36 35 32 36 19 20
## [12001] 36 35 20 36 35 20 35 35 NA NA 36 48 35 35 19 36 21 35 35 52 50 51 53 37
## [12025] 36 21 20 NA 34 34 36 36 38 37 20 49 36 38 16 19 50 35 33 20 36 34 33 36
## [12049] 17 20 37 48 48 16 37 35 34 32 36 37 21 35 35 36 36 35 20 36 35 34 35 36
## [12073] 35 35 21 35 NA 34 17 22 NA 34 35 35 34 35 31 36 21 35 17 33 36 35 19 36
## [12097] 35 35 34 37 20 33 34 35 NA 20 36 36 36 16 20 37 37 35 20 36 36 16 34 29
## [12121] NA 18 51 34 35 33 49 48 36 35 54 35 49 34 37 51 37 35 36 37 35 18 34 15
## [12145] 14 34 34 36 49 19 37 35 17 37 16 34 48 36 19 35 19 20 35 19 34 36 15 36
## [12169] NA 15 35 NA 19 35 20 16 34 15 20 34 36 19 17 19 35 33 35 35 19 17 16 15
## [12193] 15 16 16 34 15 19 33 29 33 35 19 35 32 35 37 34 19 16 NA 31 29 35 22 16
## [12217] 37 15 33 18 33 35 35 33 22 15 32 NA 36 35 16 14 16 32 34 19 20 15 37 35
## [12241] 34 36 18 34 34 NA 19 21 36 36 51 34 NA NA 20 54 35 21 34 NA NA 17 15 35
## [12265] 15 48 34 20 35 NA 50 NA 36 52 35 34 NA NA 35 20 35 50 48 47 36 35 NA 21
## [12289] 34 37 35 18 NA 36 35 35 32 36 32 37 33 35 47 20 34 20 39 17 36 19 18 20
## [12313] 19 36 18 35 36 36 36 17 22 36 36 15 12 36 16 16 11 35 17 15 19 16 36 20
## [12337] 15 21 35 11 36 18 34 22 NA 19 36 22 36 33 35 36 35 NA 16 36 36 36 35 37
## [12361] 16 13 36 17 12 35 35 NA NA 36 32 19 37 NA 34 35 22 36 37 34 34 NA 36 36
## [12385] 37 35 NA 16 35 33 38 15 37 34 37 47 34 35 37 36 16 36 16 50 NA 16 37 16
## [12409] 37 50 52 20 36 22 37 35 19 NA 35 22 46 17 22 37 36 34 36 50 20 36 15 49
## [12433] 36 36 36 15 NA 50 36 17 31 35 36 NA 50 36 21 49 37 16 16 20 22 25 37 35
## [12457] 36 33 22 37 36 17 15 21 17 34 37 37 12 15 21 34 22 34 35 19 33 NA 35 36
## [12481] NA 36 32 36 35 36 14 36 21 36 34 37 15 37 21 34 45 19 36 37 18 35 36 31
## [12505] 17 34 NA 37 21 NA 12 36 36 33 36 36 18 35 36 15 36 33 15 19 NA 22 51 36
## [12529] 12 34 37 36 36 37 36 34 NA 16 50 15 36 NA 36 45 37 16 37 22 36 32 37 16
## [12553] 34 20 53 33 53 36 NA 50 53 36 NA 33 15 36 37 36 35 19 22 36 36 22 NA 49
## [12577] 21 21 35 31 50 49 49 49 18 33 35 21 19 21 36 21 NA NA 35 21 22 NA 35 NA
## [12601] 37 34 38 21 21 35 21 37 16 19 39 21 36 19 20 33 36 21 21 36 33 34 15 35
## [12625] 22 36 35 19 35 36 20 17 21 36 19 19 21 37 NA 35 35 35 35 36 21 36 36 36
## [12649] NA 36 37 37 35 35 NA 34 17 38 34 19 35 36 36 51 36 35 NA 32 NA 37 37 19
## [12673] 29 21 18 36 21 30 36 22 NA 20 47 37 53 37 21 52 36 47 34 46 20 36 37 NA
## [12697] 34 35 46 15 52 34 30 50 36 35 35 28 18 51 19 37 51 21 46 24 20 36 51 21
## [12721] 32 21 21 20 35 37 52 37 32 37 21 36 37 36 NA 36 20 19 30 36 20 28 20 36
## [12745] 19 34 NA 31 35 34 19 17 32 35 35 30 18 19 34 14 NA 19 32 36 20 NA 36 NA
## [12769] 37 19 36 22 15 21 52 18 NA 19 19 35 34 20 36 15 20 18 21 37 34 49 34 35
## [12793] 36 NA 32 37 35 20 20 49 35 36 16 35 35 47 36 21 NA 31 20 34 37 19 36 NA
## [12817] 36 52 31 50 19 35 NA NA 38 21 20 35 NA 14 37 NA 15 NA 17 36 35 20 15 21

```

```

## [12841] 31 NA 24 36 36 33 35 36 35 34 20 NA 20 34 36 NA 38 20 19 15 19 37 21 38
## [12865] 34 35 16 36 NA 51 32 51 31 NA NA 30 NA 20 48 20 NA 35 38 NA 15 36 35 NA
## [12889] 19 21 35 35 16 21 18 35 37 35 14 20 33 21 38 35 21 NA 35 36 21 20 NA 36
## [12913] 21 17 36 37 20 37 38 16 36 50 17 30 NA 20 30 14 19 23 37 30 14 37 32 20
## [12937] 35 NA 37 20 35 NA 36 35 33 19 35 33 36 20 34 17 38 20 33 NA 51 36 21 21
## [12961] 18 37 23 37 20 34 20 32 18 NA NA 33 56 23 NA 36 20 15 35 36 52 38 37 16
## [12985] 51 17 17 53 17 32 16 44 35 35 22 22 30 37 16 37 NA NA 22 47 35 35 36 36
## [13009] 35 21 34 52 36 35 36 20 46 35 38 36 21 NA 38 37 33 22 15 36 17 17 32 36
## [13033] 35 39 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [13057] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [13081] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [13105] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [13129] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [13153] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [13177] NA NA 22 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 14 34 20 37 22 NA NA 37 NA
## [13201] 22 37 36 37 37 22 35 20 34 21 14 22 33 22 36 35 35 14 19 20 36 35 35 36
## [13225] 16 17 48 37 20 20 36 36 29 20 32 20 37 19 21 14 34 37 35 36 32 37 19 37
## [13249] 37 22 36 35 36 21 30 NA 37 52 32 16 NA 20 20 35 37 NA 37 21 36 31 20 22
## [13273] 20 35 NA 19 15 20 48 21 37 36 35 36 37 NA 20 47 36 21 36 27 20 33 36 32
## [13297] 36 46 16 32 35 20 36 21 37 24 20 36 14 21 20 35 NA 37 16 20 21 36 36 16
## [13321] NA 37 20 38 37 32 51 NA 35 20 NA 20 14 NA 47 32 NA NA 22 34 22 17 20 36
## [13345] 36 29 37 35 35 NA 34 NA 37 16 20 37 20 20 36 NA 37 34 22 36 38 37 36 36
## [13369] 21 NA 36 33 NA 37 37 36 34 37 21 21 36 21 35 21 33 51 21 38 22 20 32 21
## [13393] 20 35 20 37 36 36 36 37 NA 38 20 34 37 21 21 37 21 21 36 34 20 NA 36 22
## [13417] 36 20 16 49 23 20 21 33 35 21 38 21 32 37 35 50 51 33 35 20 49 NA 20 NA
## [13441] 37 NA 21 NA NA 35 21 21 29 22 32 36 38 47 37 36 38 NA 36 21 33 21 20 51
## [13465] 32 39 20 20 33 35 NA 21 NA 20 23 33 37 37 21 37 36 37 20 20 23 36 37 21
## [13489] 21 20 31 21 33 25 20 31 22 20 20 34 21 36 37 20 37 22 19 33 22 36 36 36
## [13513] 36 36 35 18 16 21 21 37 33 37 15 18 18 36 22 37 36 18 16 35 22 32 36 37
## [13537] NA 37 19 16 18 36 22 19 19 21 36 30 17 22 18 37 33 33 19 37 30 21 38 19
## [13561] 21 NA 35 NA NA 21 33 32 20 34 21 19 NA 38 34 24 20 37 37 16 21 22 19 35
## [13585] 38 19 50 20 37 36 54 22 21 19 37 37 49 37 36 53 52 30 NA 48 18 33 21 33
## [13609] 37 36 20 37 20 36 34 22 37 21 37 NA 22 36 34 NA 20 34 36 16 21 30 36 21
## [13633] 35 36 16 NA 21 36 35 32 18 17 16 NA 36 37 20 16 35 35 NA 37 NA 20 18 21
## [13657] 37 19 NA 31 21 15 18 35 37 21 21 36 33 36 34 16 37 20 16 21 36 NA 17 36
## [13681] 20 21 37 NA 16 22 37 NA 20 33 33 52 18 21 36 36 18 36 20 37 16 35 34 20
## [13705] 21 20 21 37 16 20 15 17 17 16 20 20 15 16 20 32 37 NA 36 36 21 20 32 18
## [13729] 36 16 34 37 16 34 35 34 22 17 13 19 36 37 22 20 22 35 20 34 16 37 21 37
## [13753] 21 17 36 NA 37 21 22 35 17 52 37 21 20 36 36 35 33 20 35 36 16 17 NA 17
## [13777] 36 20 37 21 20 NA 22 NA 22 37 20 35 37 NA 19 36 20 35 32 16 33 20 17 35
## [13801] 22 37 36 16 53 37 36 17 17 37 17 36 16 21 35 36 20 20 21 37 17 35 36 36
## [13825] 21 NA NA NA NA 36 21 NA 37 20 50 20 37 37 36 35 38 17 37 35 16 15 37 21
## [13849] 20 27 34 22 16 33 16 NA 17 17 33 NA 35 16 16 33 37 15 15 17 33 22 17 37
## [13873] 35 35 NA 37 37 17 16 15 37 36 17 36 51 NA 16 17 17 36 36 22 16 16 18 37
## [13897] NA NA 33 33 NA 22 22 36 37 16 21 21 20 15 16 21 36 22 33 35 NA 20 17 36
## [13921] 34 37 NA 19 17 16 34 NA 17 22 37 34 37 22 34 37 55 37 27 33 21 17 36 32
## [13945] 37 17 NA 35 36 17 36 34 33 37 16 34 51 37 54 21 16 21 19 21 21 38 17 17
## [13969] 11 NA 37 37 37 37 35 36 34 36 NA 15 36 17 21 21 36 21 37 36 35 37 53 22
## [13993] 23 16 21 33 35 36 19 35 36 16 16 15 17 17 36 NA 21 NA 37 20 NA 37 NA NA
## [14017] NA 21 16 20 16 NA 16 21 36 37 16 37 16 16 36 20 17 NA 20 16 36 21 NA 16
## [14041] 22 21 37 NA 21 36 37 36 36 36 16 33 33 NA NA 16 36 36 52 NA 37 17 37 16
## [14065] 36 16 21 21 NA 20 NA NA NA 16 NA 21 NA NA 16 36 36 21 NA 16 NA 36 NA 21
## [14089] 20 NA 20 37 16 NA 21 21 30 36 36 37 NA 16 20 36 16 NA 36 54 34 36 16 33
## [14113] 37 37 21 20 16 36 36 21 37 NA 36 21 21 55 37 NA 16 21 55 21 21 37 NA 36

```

```

## [14137] 34 36 16 16 21 16 37 16 37 16 36 16 21 16 16 37 37 36 37 NA NA NA 21 37
## [14161] 37 16 21 37 34 16 37 21 37 20 36 36 36 21 16 35 16 35 37 36 NA 21 35
## [14185] 16 NA 36 36 21 37 37 37 17 36 37 NA NA 19 36 37 17 20 17 17 36 34 27 37
## [14209] 16 17 38 20 NA 15 39 17 36 NA 36 19 36 20 NA NA 36 17 35 19 51 20 36 37
## [14233] NA 21 16 37 32 20 34 22 37 36 37 37 37 37 18 18 NA NA 36 20 20 17 36
## [14257] 19 36 20 36 16 21 32 21 38 17 22 NA 37 21 21 37 36 20 36 37 17 NA 37 22
## [14281] 53 36 NA 32 37 21 20 20 NA 37 17 53 16 17 NA 17 20 NA 17 37 20 NA 37 36
## [14305] 17 21 21 21 36 36 37 16 32 16 18 33 16 21 21 21 17 38 20 36 37 21 32 37
## [14329] 35 21 37 38 36 38 21 36 36 18 15 17 21 36 15 20 21 21 21 20 34 37 NA 20
## [14353] 16 33 16 20 53 50 16 17 17 20 36 37 17 20 16 NA NA NA 37 20 27 17 20 20
## [14377] 21 54 16 53 16 NA 17 30 20 37 22 21 35 16 37 37 36 37 35 36 37 33 36 36
## [14401] 20 NA 20 34 37 30 36 37 51 21 36 22 20 52 37 20 37 21 32 NA 28 36 37 36
## [14425] 36 18 21 20 NA 21 22 37 36 12 38 37 18 36 21 22 37 33 37 37 17 21 17 37
## [14449] 23 20 21 19 31 36 37 25 36 NA 36 36 51 37 35 36 50 NA 19 36 53 36 22 20
## [14473] 49 37 20 26 37 21 33 34 21 NA NA NA NA 37 23 27 NA 24 37 37 33 35 31 34
## [14497] 32 20 33 35 NA 36 37 39 53 22 37 17 53 35 24 NA 36 36 36 22 37 37 21 20
## [14521] 20 20 16 33 37 21 53 NA NA 37 36 34 21 37 37 35 21 21 32 36 21 37 33 21
## [14545] 22 37 35 20 34 19 32 21 37 20 21 50 37 36 36 21 21 37 37 21 53 18 33 16
## [14569] 21 16 37 21 20 20 50 37 20 36 40 23 20 20 37 27 22 21 NA 40 38 20 NA NA
## [14593] 20 39 34 21 21 37 NA 54 22 20 38 23 52 35 22 20 22 20 37 17 37 38 37 36
## [14617] 19 20 30 37 21 NA 36 20 34 37 17 22 20 20 37 20 21 31 38 35 37 37 37 31
## [14641] 20 39 51 37 37 34 37 21 36 24 36 38 22 17 33 21 36 34 33 35 17 35 33 35
## [14665] 19 18 21 20 35 37 33 28 21 21 34 21 22 49 18 19 NA 37 19 19 20 37 18 37
## [14689] 23 22 27 16 37 NA 37 20 37 33 18 36 21 34 35 32 37 39 54 38 37 37 NA 36
## [14713] 32 33 36 24 24 33 23 35 33 21 35 36 21 35 22 33 52 53 36 24 21 37 37 21
## [14737] 22 37 37 NA NA 37 37 21 16 34 21 21 37 35 20 37 21 21 18 35 20 37 18 33
## [14761] 22 38 22 20 37 33 NA 52 32 21 21 36 20 NA 22 21 37 16 40 19 20 20 21 17
## [14785] 20 20 37 20 27 36 21 22 22 35 33 34 32 36 38 28 36 30 32 31 NA 36 30 24
## [14809] 20 39 54 54 36 22 19 38 21 37 21 21 22 21 21 22 37 22 NA 21 36 35 37 54
## [14833] 35 36 37 37 22 24 35 NA 21 22 36 37 NA 38 18 36 25 22 36 21 25 36 35 21
## [14857] 22 34 NA 37 21 21 21 17 37 22 21 50 37 34 37 23 36 34 21 37 21 34 33 28
## [14881] 37 NA NA NA NA 19 36 22 37 NA 20 NA NA 36 20 34 NA 21 38 22 37 37 21 22
## [14905] 37 37 37 53 24 20 37 21 22 21 22 22 21 37 32 36 NA NA 37 17 21 37 32 21
## [14929] 37 NA 36 37 21 36 21 NA 21 19 21 20 34 20 37 NA 17 32 20 26 35 36 NA 27
## [14953] 20 22 37 51 37 34 31 37 22 36 17 21 NA 36 23 18 22 21 18 19 37 20 20 21
## [14977] 36 20 NA 34 NA 22 NA 35 37 39 21 37 35 37 36 17 36 NA NA 37 35 54 34 33
## [15001] 37 36 NA 37 19 21 37 35 36 20 21 36 50 21 39 20 37 34 19 19 21 34 36 34
## [15025] 21 19 48 33 21 NA 20 20 21 17 21 26 33 32 20 26 20 35 19 21 21 20 21 17
## [15049] 17 21 NA 37 29 17 NA 17 21 21 16 17 51 20 36 31 20 16 37 36 20 20 16 20
## [15073] 20 35 20 21 29 19 21 53 20 16 48 21 27 34 32 27 34 21 37 19 17 37 21 36
## [15097] 35 21 21 36 36 21 17 16 36 20 21 34 20 16 36 17 16 22 36 17 36 16 36 37
## [15121] 26 51 16 35 19 21 33 36 21 21 19 21 35 21 20 21 37 18 16 35 19 35 20 36
## [15145] 36 21 32 20 37 36 35 20 20 18 51 21 36 21 33 20 21 36 NA 19 17 37 37 21
## [15169] 30 17 20 20 37 15 17 17 21 36 17 37 33 21 21 17 36 36 16 21 16 53 21 36
## [15193] 20 17 NA 17 NA 17 NA 17 20 16 17 37 17 35 17 17 34 17 37 46 17 36 34 17
## [15217] 37 16 NA 36 21 16 34 16 21 35 17 36 NA 20 20 20 16 31 35 35 17 16 33 17
## [15241] 38 17 53 16 NA 19 NA 36 36 34 20 NA 15 37 17 17 36 29 21 17 35 21 NA 20
## [15265] 33 21 21 52 34 36 37 17 36 21 17 NA NA 36 31 21 36 21 16 17 20 16 36 16
## [15289] 21 15 37 16 37 34 21 21 16 17 17 NA 35 35 19 36 21 21 17 37 34 21 20 NA
## [15313] 35 NA NA 17 16 29 17 21 17 NA 17 17 17 37 21 20 17 21 NA NA 16 17 20 18
## [15337] 36 17 36 19 NA 22 17 22 36 37 20 37 NA 17 18 34 NA 36 21 NA 16 17 35 21
## [15361] 36 17 16 31 32 18 30 29 35 21 35 19 36 21 16 16 17 37 21 21 21 17 17 32
## [15385] 19 NA 39 17 22 37 33 21 21 18 16 16 31 17 17 16 17 37 36 54 20 16 21 16
## [15409] 37 37 16 31 21 22 37 16 16 35 NA 51 35 17 21 22 16 NA 17 37 NA 37 21 NA

```



```

## [15433] 37 17 37 20 17 16 37 16 22 20 37 36 37 21 22 37 35 21 15 17 35 20 18 15
## [15457] 16 19 36 20 NA 20 37 16 37 21 21 18 36 21 37 17 16 NA NA 37 35 18 37 37
## [15481] 17 37 20 36 20 17 NA NA 37 21 20 18 22 22 17 20 21 17 18 30 33 17 16 NA
## [15505] 17 31 NA NA NA NA 16 21 17 36 19 18 17 17 36 37 21 21 36 15 37 20 21 18
## [15529] 39 21 49 22 19 37 36 19 17 17 20 21 36 37 17 22 21 18 21 36 52 36 37 38
## [15553] 37 20 22 17 17 17 18 20 17 17 22 17 37 29 36 28 40 16 17 37 17 20 19 36
## [15577] 36 21 19 36 18 19 17 17 17 18 21 NA 33 21 NA 19 34 53 17 17 17 19 18 36
## [15601] 36 18 21 36 17 21 NA 40 36 NA 37 17 19 21 17 17 21 21 21 37 19 17 37 NA
## [15625] 20 22 17 20 18 36 17 36 28 17 36 21 16 21 32 35 37 17 21 36 31 21 37 21
## [15649] 21 22 18 20 16 37 18 NA 36 37 37 22 21 22 21 16 18 19 22 35 21 21 16 21
## [15673] 18 37 37 36 37 16 33 21 21 17 21 33 17 34 20 18 17 17 21 21 17 17 17 21
## [15697] 17 16 36 52 18 21 15 22 21 21 20 20 31 52 17 36 17 17 21 17 21 17 52 21
## [15721] 21 17 17 17 21 37 37 17 28 21 17 17 22 36 17 21 17 NA 17 17 21 17 17 21
## [15745] 20 17 17 31 17 21 17 21 37 22 36 17 17 17 17 31 17 32 22 36 24 21 NA 21
## [15769] 17 36 37 21 31 20 17 21 18 22 21 33 22 17 17 NA 17 37 31 36 37 31 37 38
## [15793] 21 17 17 53 36 17 17 17 21 33 NA 37 17 37 17 17 21 17 36 52 21 21 37 17
## [15817] NA 37 37 37 16 NA 36 17 17 17 17 36 21 37 37 17 17 31 21 16 37 37 31 22
## [15841] 22 22 37 20 33 32 29 36 21 16 52 17 21 21 18 32 36 34 18 38 17 21 37 NA
## [15865] 17 23 38 25 37 53 17 36 37 17 17 16 36 NA 20 37 NA 17 21 16 36 22 37 17
## [15889] 19 23 37 17 17 17 37 23 20 21 17 21 NA 35 17 22 17 21 35 16 18 16 20 29
## [15913] 33 36 37 22 16 17 20 17 17 32 20 31 38 15 16 16 17 21 16 17 21 16 NA 16
## [15937] 16 31 16 16 17 17 53 36 27 17 37 37 38 NA 16 21 17 17 16 22 17 17 17 14
## [15961] 37 20 21 16 38 22 50 21 22 36 17 17 21 NA 37 16 35 22 17 17 33 22 36 21
## [15985] 34 20 32 32 21 37 18 37 38 22 54 20 17 37 22 50 NA NA 21 17 37 36 27 19
## [16009] 17 22 19 22 22 NA 37 36 17 22 37 33 21 21 37 37 22 17 30 16 37 22 17 17
## [16033] 33 22 17 27 37 36 21 38 21 33 22 24 29 23 17 22 36 31 36 21 18 35 17 54
## [16057] 37 36 37 33 NA 36 22 17 17 21 17 21 22 16 36 22 17 37 37 21 37 37 17 17
## [16081] 17 37 21 37 37 39 37 30 17 17 37 17 36 15 20 29 18 NA 33 20 NA 36 18 17
## [16105] 17 20 22 16 29 21 33 17 38 16 15 31 17 36 17 32 NA 20 37 17 34 16 21 NA
## [16129] 54 16 17 35 16 35 36 16 15 20 27 20 22 16 37 16 17 21 20 20 20 20 34 28
## [16153] 47 16 16 37 17 32 16 NA 36 37 NA 33 15 21 29 36 31 53 17 NA 37 21 NA 21
## [16177] 20 18 17 17 36 36 22 NA 16 37 17 NA 17 36 36 33 37 36 19 37 17 24 17 21
## [16201] 50 19 39 36 20 36 22 37 36 17 21 20 36 17 NA NA NA NA 19 NA NA NA NA NA
## [16225] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 37 21 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [16249] NA NA NA NA NA 37 NA NA NA NA NA NA NA NA NA 18 NA NA NA NA NA NA NA
## [16273] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [16297] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 18 NA NA NA NA NA
## [16321] NA NA NA NA 21 21 21 22 20 37 NA 19 23 NA 32 18 34 16 36 33 49 17 37 35
## [16345] 17 NA 36 38 39 32 21 37 23 19 21 20 NA 25 22 16 21 34 18 35 36 16 20 36
## [16369] 33 20 17 37 NA 36 21 36 37 37 16 35 37 17 37 37 36 NA 17 23 36 37 21 17
## [16393] 22 38 37 37 22 34 36 24 38 36 21 NA 11 39 33 34 36 17 18 36 37 36 34 NA
## [16417] 22 22 22 36 24 16 34 21 16 31 24 22 35 21 37 40 20 21 35 22 22 NA 21 36
## [16441] 52 37 37 22 19 33 22 35 20 22 29 NA NA NA 35 36 19 37 36 37 21 34 38 21
## [16465] 37 37 23 36 39 38 32 38 22 33 19 36 33 21 37 36 NA 22 37 20 37 36 37 NA
## [16489] NA 33 37 35 21 36 36 NA 37 21 21 37 21 20 21 37 37 20 37 21 21 37 34 22
## [16513] 32 21 48 26 36 37 18 21 36 36 16 22 NA 32 16 16 37 NA 37 29 37 37 18 37
## [16537] 21 21 NA 37 23 36 21 16 36 31 22 22 37 20 21 16 36 21 21 36 NA 37 20 21
## [16561] 22 15 15 NA 37 NA 16 15 36 36 20 NA 21 21 37 17 37 37 37 54 32 36 15 37
## [16585] 36 21 37 21 21 16 23 17 15 15 37 17 20 13 12 21 15 20 15 NA 21 32 17 17
## [16609] 17 22 NA 37 23 17 22 17 37 NA 34 21 18 21 16 36 20 33 17 21 26 14 37 16
## [16633] 15 NA 50 15 37 17 16 22 16 NA 21 NA 35 17 21 38 22 37 35 18 21 17 36 22
## [16657] 22 23 27 37 36 17 36 36 16 36 36 17 27 21 38 20 35 17 20 21 20 NA 22 37
## [16681] 20 22 36 17 16 37 19 NA 35 22 NA 16 22 38 37 22 37 35 27 21 17 38 51 22
## [16705] 17 17 20 20 21 38 15 38 36 36 37 17 35 20 16 22 21 37 37 29 37 20 37 17

```

```

## [16729] 22 38 17 NA 17 16 22 17 17 37 NA 37 22 21 21 38 27 16 22 16 18 36 16 17
## [16753] 33 17 37 22 21 37 NA 22 22 17 36 17 17 17 17 17 NA 54 NA NA 17 16 17 36
## [16777] NA 37 18 37 36 16 17 17 36 17 17 36 27 16 17 17 17 17 33 21 17 19 17
## [16801] 22 21 21 16 36 15 17 NA 18 21 16 17 37 36 21 21 37 17 26 17 37 16 17 37
## [16825] 37 22 36 17 36 17 36 37 17 38 33 37 37 16 37 37 36 17 16 37 36 NA 22 36
## [16849] 21 37 37 21 17 14 17 37 37 17 37 36 37 37 16 36 22 37 52 17 37 16 36 18
## [16873] 37 18 17 37 37 37 37 21 16 17 17 17 25 30 28 36 29 22 36 NA 21 21 27 19
## [16897] 29 18 36 17 NA 17 22 17 18 36 17 17 17 16 22 37 17 NA 16 32 16 17 18 36
## [16921] NA 16 37 16 NA 21 21 36 31 37 18 38 35 37 37 35 20 18 38 40 21 36 37 18
## [16945] 35 37 37 37 36 18 13 37 35 36 21 38 37 NA 21 38 20 38 37 17 36 36 NA 36
## [16969] 37 37 38 37 36 17 38 37 17 51 37 17 NA NA NA 16 17 37 NA 21 21 28 22 NA
## [16993] NA 37 31 17 21 26 17 NA 17 16 19 37 17 NA NA 17 17 38 17 NA 17 18 NA 22
## [17017] 27 NA NA NA 22 NA 17 28 NA NA NA NA 17 17 22 17 38 37 18 22 NA 17 38 NA
## [17041] NA 17 22 22 19 21 37 NA NA NA 17 35 17 36 37 36 37 37 17 17 38 17 37 21
## [17065] 37 36 18 22 NA 36 17 38 22 36 37 38 36 36 35 17 40 36 37 37 22 38 37 17
## [17089] 36 17 37 NA 38 17 37 17 16 38 37 38 36 NA 17 17 37 NA 50 37 37 18 18 18
## [17113] 37 37 37 15 17 21 17 16 37 NA 16 21 15 34 26 36 17 15 26 17 33 16 21 17
## [17137] 31 22 17 15 39 17 17 38 17 25 22 22 17 37 36 21 25 NA 27 22 21 17 36 17
## [17161] 34 NA 37 34 16 16 21 21 17 30 37 29 21 14 NA 36 20 36 15 16 NA 17 36 20
## [17185] 35 21 21 37 37 14 18 36 37 17 17 17 36 20 NA 36 36 37 37 NA 37 38 36 37
## [17209] 36 38 NA 17 35 35 37 17 36 36 NA 36 37 37 16 37 17 35 38 35 35 33 50 17
## [17233] 36 36 17 37 37 17 38 37 36 18 35 21 19 16 32 19 16 17 35 17 15 16 39 17
## [17257] 28 16 21 30 17 21 20 37 18 17 17 36 36 36 16 27 NA 35 34 20 36 19 20 17
## [17281] 32 16 21 37 17 15 17 51 19 21 17 16 16 16 22 21 21 37 21 30 36 17 37 18
## [17305] 36 16 16 34 37 20 16 18 36 37 33 35 34 15 36 37 17 20 36 37 15 36 30 36
## [17329] 20 15 37 17 20 36 17 37 37 36 17 15 37 18 37 17 36 16 36 36 20 32 37 36
## [17353] 50 37 35 NA 36 37 31 37 37 36 35 36 38 37 37 35 36 17 17 21 NA 14 21 16
## [17377] 17 19 36 37 18 33 NA 17 17 36 36 37 18 37 17 36 21 16 21 22 22 16 27 16
## [17401] 17 37 22 15 21 22 21 22 18 19 36 17 21 37 36 NA 19 36 NA 17 17 36 34 36
## [17425] 20 NA 37 36 NA 31 37 21 22 21 20 21 21 NA 22 37 37 37 36 NA 37 NA 17 37
## [17449] 37 35 35 16 37 37 36 36 37 37 38 37 37 37 16 18 16 50 17 37 16 35 37 17
## [17473] 37 37 34 37 38 37 37 18 37 37 37 36 17 14 NA NA 36 16 37 36 14 21 27 37
## [17497] 21 15 35 21 17 18 32 20 26 36 36 15 20 17 36 NA NA 26 36 36 35 36 36 21
## [17521] 35 36 17 36 35 36 37 36 35 36 30 NA NA 36 NA 14 35 17 36 34 36 36 36 35
## [17545] 20 36 32 36 36 34 31 36 20 NA 35 16 NA 35 36 20 21 35 36 35 34 14 15 50
## [17569] 36 36 37 20 14 16 37 36 NA NA 16 16 16 20 24 15 35 24 20 20 36 36 16 50
## [17593] 24 36 36 33 36 15 21 17 36 37 37 36 16 36 16 36 36 36 34 35 15 17 33 14
## [17617] 33 34 36 36 36 36 16 37 36 37 36 37 36 36 16 21 37 37 18 33 16 37 36 17
## [17641] 38 35 36 22 37 37 34 36 33 20 50 35 37 NA 22 35 35 34 18 15 36 30 36 38
## [17665] 20 37 23 20 36 22 38 22 21 36 17 15 21 20 20 28 16 37 25 21 37 36 16 NA
## [17689] NA NA 38 36 36 34 35 37 36 18 24 38 21 15 30 36 33 37 37 32 24 34 37 37
## [17713] 37 54 37 37 34 38 37 37 24 37 39 37 36 15 38 37 36 36 37 36 NA NA NA NA
## [17737] 21 32 21 21 21 36 16 21 36 36 22 37 37 37 36 37 47 16 37 36 37 22 36 37
## [17761] 36 22 15 22 14 22 37 37 NA NA 22 22 15 36 37 21 36 37 20 37 16 35 35 37
## [17785] 21 36 35 36 35 37 15 37 15 21 36 37 15 37 36 37 37 36 36 NA 37 37 52 37
## [17809] 36 36 37 34 NA 22 37 35 NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [17833] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [17857] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [17881] NA NA NA 36 15 20 17 16 17 18 36 37 20 14 32 36 NA 21 35 17 49 NA 17 36
## [17905] 37 15 37 36 37 36 16 37 36 36 37 16 36 22 38 21 36 36 35 22 37 36 37 33
## [17929] 17 37 37 37 37 37 13 37 35 36 35 35 33 22 37 35 35 35 35 32 20 36 36 20
## [17953] 21 37 36 37 20 17 36 21 36 14 36 21 17 37 36 36 NA 21 17 36 37 20 36 NA
## [17977] 37 36 16 36 36 16 33 16 16 14 20 17 37 16 20 36 36 21 17 36 20 55 16 20
## [18001] 36 NA 36 37 17 36 37 17 37 33 37 16 37 36 20 37 21 36 17 37 20 36 16 36

```

```

## [18025] 21 36 17 36 37 21 36 37 NA 36 17 37 37 37 36 36 37 17 37 14 17 17 37 22
## [18049] NA 37 37 37 16 21 21 37 36 14 17 35 17 37 36 36 36 37 37 36 36 20 14 17
## [18073] 16 16 37 37 NA 37 16 17 37 17 16 21 14 37 37 18 36 35 22 15 46 21 17 36
## [18097] 18 36 15 17 37 17 36 36 21 20 NA 36 36 33 16 36 36 37 14 37 21 17 33 21
## [18121] 37 20 21 21 36 37 22 16 36 36 17 13 17 37 21 36 37 37 15 17 20 21 37 20
## [18145] 35 NA 17 37 36 36 36 15 37 17 16 34 17 37 36 36 15 37 36 37 37 22 37 35
## [18169] 16 17 36 20 16 37 19 20 36 21 20 37 37 37 37 36 37 36 16 37 17 17 21 16
## [18193] 34 36 16 37 20 21 NA 21 37 21 15 16 36 16 15 37 21 35 17 14 36 15 17 17
## [18217] 20 36 37 17 36 15 16 17 NA 16 NA 20 35 21 36 20 16 17 54 16 16 17 15 34
## [18241] 16 21 16 21 31 21 36 16 31 12 15 14 15 16 36 20 35 17 24 17 36 36 37 36
## [18265] 15 37 35 37 37 16 37 16 37 11 37 37 20 36 36 16 16 16 36 36 36 17 35 21
## [18289] 37 37 35 NA 15 36 36 36 35 NA 34 36 37 19 36 37 19 35 16 20 17 37 17 37
## [18313] 36 35 16 35 35 20 NA 36 17 16 14 17 36 15 36 36 21 16 15 36 36 16 37 21
## [18337] 18 35 16 16 16 35 21 37 47 33 21 17 33 NA 37 36 16 16 36 16 17 16 17 19
## [18361] 37 17 20 33 21 16 21 16 16 37 NA 15 17 36 20 NA NA NA 20 37 16 37 16 17
## [18385] 17 37 38 36 17 16 20 36 16 20 16 35 37 37 17 16 38 36 36 37 36 37 38 16
## [18409] 16 17 16 36 37 36 16 37 37 16 38 36 37 37 36 38 36 16 37 36 36 20 38 36
## [18433] 36 16 13 21 37 36 35 36 35 36 17 37 16 17 36 17 17 17 19 36 37 14 17 37
## [18457] 36 33 35 35 17 NA 16 36 15 16 16 20 36 36 17 54 37 17 28 16 36 37 37 34
## [18481] 16 17 NA 21 35 33 36 14 35 21 15 38 NA NA 17 17 37 16 NA NA 21 17 33 17
## [18505] 36 16 17 33 14 37 33 17 17 17 36 15 38 37 16 35 NA 37 NA 20 36 37 35 36
## [18529] 35 38 35 36 36 34 NA 17 15 36 15 32 36 20 36 18 34 11 37 NA NA 37 17 34
## [18553] 32 35 NA 20 17 36 37 37 17 10 19 21 NA 22 34 37 36 NA 31 15 NA 12 16 30
## [18577] 16 34 32 NA 34 35 NA NA NA 15 NA NA 16 16 NA NA 16 NA 19 36 36 NA NA 36
## [18601] 23 NA 16 13 19 21 NA 17 17 NA 36 35 36 36 36 36 35 NA 36 37 NA 37 19 36
## [18625] 36 34 NA 37 38 21 35 36 34 36 35 NA 35 16 33 33 35 20 38 36 33 20 36 36
## [18649] 33 NA 17 16 17 37 35 16 36 20 36 49 37 41 36 NA 20 12 35 14 34 16 NA 35
## [18673] 30 34 14 37 35 31 19 33 17 20 36 NA 20 35 11 22 NA 22 37 20 38 35 35 36
## [18697] 35 16 20 18 16 19 35 36 16 36 16 35 36 19 35 36 NA 36 36 20 36 36 19 16
## [18721] 16 20 20 31 21 34 33 36 38 23 34 NA 15 15 16 16 NA 28 NA 16 30 NA 35 19
## [18745] NA 16 NA 15 15 NA NA 28 16 16 19 21 34 30 NA NA NA 28 16 26 17 29 NA 12
## [18769] 15 27 36 NA NA 21 34 37 37 12 20 30 35 16 NA 19 36 36 35 35 36 35 36 20
## [18793] 33 25 19 NA 35 35 36 35 36 20 36 34 32 35 35 35 35 32 NA NA NA NA 22 37
## [18817] 17 NA 42 20 36 22 32 16 35 21 35 14 14 20 23 21 35 26 49 14 35 36 21 16
## [18841] 21 36 21 18 15 33 36 23 37 37 NA 22 37 NA 14 35 16 35 20 39 19 20 15 15
## [18865] 22 18 34 NA 35 30 14 22 16 22 35 32 36 20 17 36 21 15 16 NA 21 37 34 35
## [18889] 35 37 18 35 36 20 21 21 37 36 NA 35 19 27 37 36 35 36 35 33 23 NA 21 16
## [18913] 18 NA 22 NA 17 16 23 22 16 22 46 37 19 22 30 16 NA 38 32 NA NA 14 14 36
## [18937] 36 38 12 37 20 29 37 20 37 35 21 32 37 18 36 16 36 20 NA 36 21 38 NA 24
## [18961] 13 NA 11 NA 22 37 37 22 NA 36 13 38 35 21 NA 35 17 38 39 16 20 36 22 22
## [18985] 36 16 35 NA 35 37 38 16 13 23 20 37 37 NA 38 37 21 20 21 38 16 NA 37 36
## [19009] 22 23 37 16 37 20 7 19 22 37 22 20 14 34 11 35 37 16 21 21 35 37 50 31
## [19033] 36 36 NA 16 34 23 16 20 22 21 NA 37 17 37 20 31 28 24 22 21 14 22 NA 37
## [19057] 22 36 20 36 38 37 36 36 21 38 37 36 36 NA 21 36 37 NA 38 25 37 22 37 21
## [19081] 21 37 21 37 18 19 15 22 36 36 16 37 22 NA NA NA 19 21 36 22 16 21 18 16
## [19105] 37 20 34 25 13 20 33 36 14 47 15 36 35 16 14 17 13 36 34 20 30 20 21 36
## [19129] 36 36 21 34 36 20 16 21 14 36 NA 17 NA 35 20 NA 35 20 16 16 21 15 20 36
## [19153] 36 36 17 20 36 36 21 36 20 38 35 15 14 18 21 25 38 35 15 36 15 36 36 37
## [19177] 21 21 17 37 36 20 21 36 20 14 20 38 37 36 8 15 20 37 NA NA NA 16 16 17
## [19201] 16 17 15 23 35 12 NA 17 14 17 16 35 NA 36 18 36 21 NA 16 14 36 26 20 17
## [19225] 16 17 35 34 20 36 15 46 21 12 17 20 16 20 NA 16 14 36 16 36 36 14 20 16
## [19249] 12 20 19 27 21 34 35 16 35 16 36 14 16 19 NA 37 35 15 21 20 17 27 16 16
## [19273] 17 12 20 26 16 21 35 24 15 17 27 24 NA 37 20 16 NA 16 16 30 21 36 17 36
## [19297] 16 17 13 13 29 NA 35 10 17 37 18 35 27 36 15 37 36 12 36 14 16 37 18 37

```

```

## [19321] 16 38 20 36 20 37 19 15 16 37 20 20 39 37 16 15 15 35 21 15 20 17 17 17
## [19345] 36 35 15 NA 17 NA 17 17 37 16 16 16 16 16 20 NA 17 15 36 35 NA 17 26 15
## [19369] 21 16 35 16 21 36 16 19 19 36 15 13 16 16 17 15 16 NA 17 16 16 36 36 37
## [19393] 16 20 16 16 17 16 NA 21 16 37 16 19 16 16 36 16 12 NA 20 33 NA 21 17 36
## [19417] NA 28 16 20 36 15 32 NA 37 21 36 20 19 NA 36 36 17 17 16 20 19 20 20 20
## [19441] 21 NA 37 18 16 35 36 17 15 17 38 16 45 16 15 16 35 17 36 35 25 NA 20 16
## [19465] 16 18 39 37 21 21 36 24 15 13 20 15 16 35 16 16 18 16 21 21 35 22 39 36
## [19489] NA 35 16 NA 15 15 15 16 15 36 13 35 36 18 35 35 16 37 37 37 20 37 35 16
## [19513] 20 14 17 35 15 NA 17 37 16 36 36 17 37 15 17 39 36 19 38 21 21 34 15 16
## [19537] 17 NA 36 19 37 16 13 14 35 22 NA 14 16 17 35 35 35 NA 31 15 37 36 12 15
## [19561] 35 19 18 37 36 34 6 NA 37 36 32 18 21 NA 14 19 17 16 14 20 13 17 39 13
## [19585] 21 17 38 NA 16 24 36 NA 32 17 20 20 NA 16 36 17 35 34 36 NA 17 35 31 33
## [19609] 14 32 15 32 15 16 36 38 34 35 18 38 16 38 35 22 38 19 17 36 15 20 20 NA
## [19633] 24 20 NA NA 17 20 21 34 20 20 36 16 36 21 35 14 16 37 36 16 15 16 26 36
## [19657] 20 21 36 36 20 49 37 21 36 17 37 36 NA 20 20 36 20 37 NA 16 15 NA 18 38
## [19681] 35 NA 36 37 35 22 36 22 36 22 21 20 38 15 22 36 36 12 26 21 21 17 16 38
## [19705] 36 35 17 36 17 NA NA 37 37 NA 20 40 37 17 NA 37 36 36 21 35 35 NA 37 21
## [19729] 37 36 22 25 25 39 17 37 37 20 21 20 17 17 17 25 NA NA 20 35 38 17 NA NA
## [19753] 14 17 14 21 36 21 36 37 16 18 23 14 16 37 21 21 37 17 17 16 17 16 14 36
## [19777] 17 37 37 21 35 21 25 14 37 35 19 16 36 16 16 49 17 36 16 35 20 16 15 19
## [19801] 16 36 37 35 17 36 37 16 36 22 16 16 36 38 16 35 NA 19 36 14 37 35 36 16
## [19825] 20 20 25 39 17 20 NA NA 35 NA 22 20 17 15 17 34 35 21 37 17 15 35 35 17
## [19849] 32 17 16 17 NA 37 37 22 26 17 21 17 36 18 35 37 37 37 35 37 16 35 21 15
## [19873] 37 16 16 37 NA 19 36 35 36 36 37 48 46 21 20 34 17 17 NA 21 36 36 21 36
## [19897] 37 32 27 37 15 37 26 36 22 22 38 17 38 37 14 36 20 23 NA 39 25 34 34 36
## [19921] 34 39 16 37 34 18 37 NA 39 22 35 22 15 22 36 38 34 37 NA NA 22 33 21 36
## [19945] 38 35 22 15 21 21 36 NA 36 37 18 21 17 21 50 23 30 39 35 35 NA 36 35 23
## [19969] 26 18 NA 24 37 37 19 23 15 27 33 36 37 NA 21 36 36 21 22 36 NA 37 38 37
## [19993] 36 21 37 35 14 31 36 35 23 37 38 37 NA NA NA NA 35 36 21 33 37 21 21 36
## [20017] 35 17 20 19 36 36 NA 23 50 NA 21 21 22 33 39 20 36 37 NA 19 NA 36 36 36
## [20041] 22 34 16 35 NA NA 26 14 36 38 30 20 17 29 29 51 NA NA 36 15 33 34 37 37
## [20065] 36 36 36 39 17 34 35 20 37 37 34 22 16 36 25 35 NA NA 37 16 17 21 22 22
## [20089] 21 36 21 16 21 21 36 47 16 20 36 22 34 21 15 NA 22 21 34 17 33 32 50 17
## [20113] 36 21 17 NA 21 18 22 33 35 NA 21 33 22 35 34 21 31 34 20 34 38 17 35 37
## [20137] 21 21 21 22 52 35 15 20 20 39 21 34 36 16 36 35 20 37 33 18 37 23 19 39
## [20161] 38 37 35 23 NA NA 20 22 21 22 15 21 25 21 35 21 36 21 16 36 16 35 NA NA
## [20185] 20 35 18 22 36 21 36 21 30 22 21 38 21 22 39 15 33 22 36 21 22 23 21 21
## [20209] 17 16 36 34 39 35 17 21 22 34 15 NA NA 36 22 NA 36 22 36 37 17 37 36 21
## [20233] 35 20 21 34 37 34 17 NA NA 25 20 16 14 34 22 34 14 20 20 36 19 21 19 37
## [20257] 33 33 21 15 19 23 16 20 34 21 25 24 34 22 21 21 36 NA 35 22 47 30 14 NA
## [20281] 15 21 35 20 21 NA 36 20 20 33 21 19 50 35 15 NA 36 35 NA 21 20 20 NA 17
## [20305] 35 36 22 20 36 20 36 NA 21 35 35 20 21 38 37 33 36 21 21 21 35 20 NA NA
## [20329] 16 23 NA NA 21 35 NA 16 15 31 31 15 16 36 21 21 15 NA 35 NA NA 35 50 34
## [20353] 35 20 NA NA 20 15 33 NA 19 NA 20 32 22 33 11 19 34 18 15 NA 37 16 35 36
## [20377] NA 22 39 18 17 15 19 22 22 16 17 17 25 35 17 49 NA NA 18 20 17 37 NA 22
## [20401] 32 15 14 37 NA 36 NA 20 NA 37 36 37 35 35 22 16 17 36 NA 18 37 NA 36 34
## [20425] 20 21 36 16 16 17 36 NA 21 16 NA 36 31 16 16 17 20 14 36 19 17 NA 34 16
## [20449] 16 36 18 15 NA 36 17 20 36 NA 36 NA NA 21 35 16 NA 33 15 34 33 35 NA 36
## [20473] 15 36 12 17 21 18 20 15 50 37 17 35 37 11 34 35 34 NA 36 37 15 15 15 35
## [20497] NA 14 36 34 15 15 21 19 35 35 15 16 32 34 NA 16 12 36 NA 34 36 19 NA 37
## [20521] 15 NA 16 36 16 16 31 37 14 35 16 17 NA 20 NA 47 21 35 36 36 34 17 NA NA
## [20545] NA 16 NA NA NA 19 37 38 35 32 16 NA 37 35 51 37 35 9 17 NA 35 35 36 35
## [20569] 35 17 36 NA NA NA NA 15 16 16 16 16 31 36 19 31 16 NA 37 NA 16 11 15 37
## [20593] 35 NA 19 15 NA 36 16 37 16 NA 36 34 17 20 20 36 50 37 20 NA 35 35 34 13

```

[20617] 16 48 35 35 NA 32 17 35 NA 33 17 34 35 NA NA 15 12 15 33 15 14 16 16 20
 ## [20641] 18 16 17 37 33 15 21 16 20 20 35 14 17 NA 17 16 32 34 16 35 17 NA NA NA
 ## [20665] 36 36 35 17 14 16 36 34 16 47 18 17 37 34 35 16 36 16 19 16 34 20 16 26
 ## [20689] 15 NA 34 15 17 36 36 20 34 16 36 20 34 36 37 16 21 35 37 15 16 37 36 NA
 ## [20713] 22 35 47 36 NA 15 17 14 NA 34 NA 32 35 16 16 17 20 33 46 34 NA NA 20 14
 ## [20737] 36 37 21 20 18 18 32 16 17 38 NA 34 50 19 12 17 35 37 35 NA 37 35 33 34
 ## [20761] 35 35 36 35 35 34 36 20 18 37 20 34 36 36 35 36 NA 36 21 20 NA 16 21 22
 ## [20785] 21 15 15 21 17 18 21 22 16 37 36 21 21 21 22 22 22 21 NA 51 47 30 32 31
 ## [20809] 22 17 19 22 37 37 22 34 35 22 25 32 37 37 35 22 17 38 38 37 18 37 37 20
 ## [20833] 37 35 NA NA NA 21 20 37 NA 36 19 47 17 21 49 35 35 22 47 16 22 36 16 36
 ## [20857] 35 NA 22 NA NA 24 37 36 30 21 26 21 26 37 36 20 37 37 37 NA 23 18 35 35
 ## [20881] 36 17 16 36 36 35 NA 37 22 37 NA 35 NA 20 NA 36 14 23 20 NA 37 22 NA 17
 ## [20905] 22 20 21 19 36 15 37 35 23 37 32 19 21 49 17 51 20 21 22 22 50 22 37 22
 ## [20929] 21 NA 22 36 35 20 34 21 17 17 NA 30 37 21 21 38 NA 22 36 37 36 34 37 20
 ## [20953] 35 36 35 20 21 19 20 26 NA 38 NA NA NA 17 16 17 17 37 15 36 21 21 21 23
 ## [20977] 21 20 16 22 41 16 22 35 37 22 35 21 21 16 25 32 16 NA 36 20 21 34 32 16
 ## [21001] 17 NA 36 21 37 15 21 NA 34 19 37 17 37 17 22 36 15 36 36 37 34 22 21 21
 ## [21025] 35 37 37 21 NA NA NA 20 21 17 NA 7 34 21 21 36 37 17 17 17 14 32 36 35
 ## [21049] 17 15 NA NA 28 21 20 20 21 NA NA NA 37 17 20 15 23 39 37 21 22 37 23 36
 ## [21073] 21 21 17 37 36 47 37 36 37 36 23 35 36 22 34 38 38 21 NA NA 17 16 33 NA
 ## [21097] 38 37 16 16 14 23 NA 17 15 50 37 22 16 37 36 15 NA 35 NA 13 17 15 17 37
 ## [21121] NA 38 22 37 14 38 38 17 35 15 38 37 NA 38 38 16 17 37 22 NA 37 37 NA 17
 ## [21145] NA 37 37 21 NA NA NA NA 16 17 17 17 16 35 37 NA 32 20 NA 20 NA 36 35 37
 ## [21169] 16 17 36 32 NA 50 17 NA 34 20 35 NA 37 38 15 32 36 37 36 NA 35 36 38 36
 ## [21193] 23 36 38 39 20 37 20 33 16 16 37 37 20 NA NA 21 NA NA 16 15 19 35 36 20
 ## [21217] 16 21 19 36 38 36 36 17 14 25 36 36 17 17 17 35 39 36 34 36 38 17 NA NA
 ## [21241] NA NA 37 15 37 NA 35 16 37 16 36 37 NA 35 36 37 38 37 34 38 14 20 17 20
 ## [21265] 37 NA 38 38 35 NA 13 16 NA NA 35 18 NA 19 14 14 36 34 49 36 16 32 NA 36
 ## [21289] 16 14 37 NA NA 36 NA NA 38 36 32 36 16 36 35 16 38 16 38 NA 15 38 17 34
 ## [21313] 20 35 35 17 17 37 21 36 21 19 37 34 37 35 16 36 36 NA 20 NA 36 NA 37 NA
 ## [21337] 36 39 NA 20 NA NA 36 38 32 39 16 36 37 38 36 35 NA 36 NA 37 20 NA 20 36
 ## [21361] NA NA 17 16 20 35 38 38 38 NA NA 37 20 20 37 37 21 36 21 37 NA NA NA 36
 ## [21385] 37 39 36 38 38 17 37 37 38 37 16 38 15 17 39 20 NA NA 36 38 14 35 17 35
 ## [21409] 38 18 37 34 18 37 35 20 NA 36 39 NA 35 15 37 37 37 39 NA 36 21 18 39 37
 ## [21433] 36 NA 36 16 35 18 37 47 37 34 37 37 15 16 21 36 16 22 NA NA NA 17 38 NA
 ## [21457] 21 37 16 38 37 35 36 37 37 37 36 36 16 36 14 37 16 39 35 36 38 37 38 21
 ## [21481] NA NA NA 39 16 22 16 39 51 36 37 21 37 20 50 17 36 20 18 35 37 39 16 NA
 ## [21505] 35 38 NA 35 20 22 36 17 NA 38 14 22 NA NA 36 37 17 16 37 17 36 21 34 36
 ## [21529] 37 38 38 36 39 37 22 37 37 36 22 36 38 36 NA 38 39 16 38 21 34 37 37 32
 ## [21553] 16 NA 36 NA 28 35 16 36 16 17 NA 18 21 16 37 36 37 36 20 17 17 NA 35 17
 ## [21577] 20 NA 52 22 22 NA 26 37 38 36 39 34 NA 15 35 37 37 NA 37 34 38 38 35 NA
 ## [21601] NA 38 21 36 34 22 37 38 NA NA NA NA 15 36 36 22 38 37 17 21 50 37 38 22
 ## [21625] 16 37 23 22 21 NA 38 22 21 22 NA NA 22 NA 36 NA 38 22 36 38 36 37 22 21
 ## [21649] 36 21 35 36 NA NA NA NA NA 35 35 37 16 17 21 37 37 52 36 36 22 17 16 22
 ## [21673] 22 36 35 21 16 36 22 NA 36 23 23 NA NA 37 NA 37 37 NA 37 NA 38 38 17 37
 ## [21697] NA 21 22 35 22 NA NA NA NA 37 35 36 21 36 50 23 16 16 38 35 36 NA 36 21
 ## [21721] 15 22 NA 15 36 21 21 22 16 NA 36 22 24 20 35 15 34 36 37 36 36 22 21 21
 ## [21745] 37 16 36 23 22 20 22 22 36 NA 17 36 38 NA 17 37 24 50 NA 21 38 36 22 22
 ## [21769] 36 36 15 17 15 22 NA NA NA NA 21 20 24 35 17 23 16 26 37 18 38 35 39 20
 ## [21793] 21 37 22 NA 36 NA 23 NA 21 39 37 NA 38 NA NA 36 17 21 NA 16 36 38 37 16
 ## [21817] NA 37 36 16 22 36 37 NA 49 36 22 37 37 37 16 37 36 16 22 37 16 16 17 37
 ## [21841] NA NA 18 37 22 22 23 37 14 36 37 36 36 37 37 36 38 22 22 16 15 16 21 22
 ## [21865] 22 36 37 36 37 29 35 38 NA NA 16 17 37 35 36 35 20 17 17 37 34 16 36 36
 ## [21889] 16 15 36 36 36 15 37 16 15 36 NA 35 36 16 15 37 NA NA 35 13 36 35 14 16

```

## [21913] NA 37 37 38 37 37 36 36 20 36 37 22 22 20 37 36 35 35 37 NA NA NA 17 16
## [21937] 38 21 21 36 NA 36 16 36 37 NA 36 36 37 37 36 16 37 35 16 36 39 37 16 37
## [21961] 37 NA 38 37 NA NA 38 NA 36 36 37 39 36 36 16 37 37 16 38 16 NA 21 NA 22
## [21985] 37 39 34 36 36 NA NA NA 16 36 36 14 15 38 15 37 36 16 37 37 37 36 38
## [22009] 37 16 36 NA NA NA 38 38 16 36 21 36 37 36 34 NA 21 37 36 39 37 NA NA NA
## [22033] 36 36 35 37 37 36 37 NA NA 36 37 37 NA 15 35 36 58 37 36 15 15 NA 20 NA
## [22057] 13 16 NA NA 36 37 37 NA NA 36 38 11 37 38 36 38 37 35 NA 36 NA 36 38 NA
## [22081] 37 35 NA 37 16 37 17 17 22 36 37 17 36 36 NA 37 21 37 NA 38 37 35 NA NA
## [22105] 37 NA 36 21 37 17 NA 37 17 38 37 37 37 37 35 37 16 34 34 17 16 37 16 NA
## [22129] NA NA NA NA 36 37 37 36 34 16 17 37 35 14 38 NA 37 36 36 NA 18 36 36 38
## [22153] 16 22 36 37 23 17 35 37 NA 37 37 37 NA NA 37 36 37 38 38 37 36 16 16 16
## [22177] 17 16 37 36 17 37 15 37 37 16 38 17 37 NA NA NA NA 22 37 13 17 37 16 38
## [22201] 37 36 36 38 39 37 36 36 37 36 36 35 37 36 35 36 37 36 34 37 36 NA 35 22
## [22225] 36 17 NA 21 16 36 34 16 NA 36 36 NA 21 NA 17 37 16 37 36 16 37 NA NA 20
## [22249] 17 36 NA 16 35 NA 22 39 24 NA 21 35 37 37 36 NA 37 37 38 NA 37 37 48 39
## [22273] 37 31 NA 35 NA 37 36 37 17 17 35 36 20 37 20 35 16 38 16 37 NA NA NA 37
## [22297] 22 21 NA 37 38 36 20 20 16 37 37 22 23 37 38 21 21 34 22 NA NA NA NA 21
## [22321] 21 35 38 35 21 21 36 37 37 NA NA 20 35 36 36 37 16 21 22 35 36 NA 23 36
## [22345] NA 37 36 NA 38 38 NA 36 37 37 34 37 37 37 16 20 37 NA 38 18 22 38 17 37
## [22369] 34 NA 35 38 22 21 35 23 37 17 36 38 22 36 22 NA 17 23 19 23 36 16 NA NA
## [22393] 23 37 NA 21 37 37 NA 22 23 37 19 36 36 38 16 22 14 35 36 22 36 NA 37 37
## [22417] 22 36 35 NA 36 22 NA 17 36 36 37 23 35 20 36 36 NA 23 35 21 33 37 16 19
## [22441] 19 32 26 31 21 21 21 17 19 21 15 34 22 23 37 35 22 39 23 22 21 33 20 20
## [22465] 20 16 15 22 33 34 32 34 24 20 24 31 NA 21 15 30 38 NA 24 16 40 39 37 22
## [22489] 17 38 23 22 34 36 21 37 20 36 36 13 36 17 36 23 16 36 23 NA 21 18 38 23
## [22513] 23 37 22 37 21 23 21 37 22 34 21 21 36 23 16 35 20 17 36 37 36 20 22 24
## [22537] 17 NA 22 38 22 23 23 23 36 21 16 17 17 37 24 23 22 36 22 NA 23 17 34 34
## [22561] 37 23 38 23 16 23 23 37 37 21 23 37 37 22 22 NA 22 23 16 15 23 22 23 NA
## [22585] 23 20 NA 38 NA 23 36 23 23 16 23 21 16 23 16 NA 22 23 16 23 37 36 14 38
## [22609] NA 37 15 22 20 24 23 21 23 22 37 36 17 23 23 37 19 37 22 39 37 23 21 23
## [22633] 22 36 34 21 35 24 37 23 22 22 23 NA 21 36 NA 22 20 23 22 22 19 23 37 38
## [22657] 23 23 20 36 23 32 19 15 18 17 16 16 20 NA 15 18 21 20 22 15 20 25 14 21
## [22681] 15 21 16 14 21 14 16 32 33 34 22 21 21 16 16 20 34 NA 20 21 14 33 34 NA
## [22705] 20 16 15 32 35 NA 24 20 34 22 16 14 32 34 20 35 21 22 20 24 20 14 21 32
## [22729] 15 22 35 35 19 22 20 NA 17 19 14 36 20 15 21 23 37 21 34 22 21 22 14 21
## [22753] 22 NA 22 21 21 21 36 15 21 23 37 37 33 20 22 20 16 22 NA 20 16 20 33 NA
## [22777] 23 19 20 36 35 16 19 15 21 21 15 20 34 20 36 17 19 36 16 21 36 18 21 22
## [22801] 34 15 16 20 33 23 20 34 17 16 36 NA 22 21 NA 22 20 33 15 22 20 22 18 22
## [22825] 21 20 21 16 NA NA 22 16 16 35 16 21 16 15 20 22 19 35 36 21 22 34 34 22
## [22849] 15 23 22 21 34 21 14 16 22 15 15 16 35 22 36 37 33 35 22 25 21 26 24 22
## [22873] 38 16 21 21 16 19 16 36 36 22 35 16 NA 21 16 21 15 16 21 19 NA 37 23 34
## [22897] 20 37 32 14 16 20 15 35 15 22 15 14 17 24 15 15 21 21 19 22 37 16 36 20
## [22921] 15 36 16 21 21 20 37 20 17 17 35 36 22 22 22 37 22 21 20 NA 16 22 21 37
## [22945] 37 16 37 27 15 22 37 21 16 36 36 36 23 16 22 36 22 35 15 21 22 15 21 16
## [22969] 22 16 36 37 21 22 36 36 37 20 21 22 36 16 22 37 22 36 23 21 37 NA NA 36
## [22993] 15 15 16 16 36 33 16 22 16 35 35 16 21 18 27 23 17 16 16 36 37 15 13 20
## [23017] 17 15 39 17 19 22 37 33 22 15 38 22 37 16 21 33 22 16 16 16 21 21 15 37
## [23041] 36 18 37 37 17 17 33 35 17 35 36 23 16 21 20 35 16 36 23 16 38 18 15 22
## [23065] 37 16 36 38 18 36 16 35 23 19 17 38 15 39 39 20 20 37 22 37 37 38 20 38
## [23089] 14 35 22 38 NA 19 NA 20 37 36 37 37 16 35 21 37 37 35 35 17 38 17 NA 39
## [23113] NA NA 37 36 35 15 38 35 16 NA 21 32 28 16 37 38 37 17 37 27 20 38 20 33
## [23137] 22 17 36 38 36 15 22 36 15 21 20 16 14 36 19 37 24 17 39 37 33 16 17 15
## [23161] 38 38 21 20 NA 16 16 22 36 37 16 NA 36 NA NA 20 39 16 37 20 20 37 37 NA
## [23185] 20 37 37 16 38 40 17 NA 39 36 21 37 38 NA 38 36 35 37 35 21 35 20 36 37

```

```

## [23209] 23 37 NA NA NA NA 16 36 36 37 20 36 16 34 37 39 40 27 39 21 16 36 36 26
## [23233] 38 35 37 38 35 38 29 15 21 36 36 16 36 20 36 22 36 15 17 35 36 20 35 12
## [23257] 36 20 39 20 16 21 39 38 39 16 20 37 23 35 16 36 37 NA NA 17 39 38 16 16
## [23281] 37 37 15 17 15 17 24 16 16 16 15 36 36 16 36 38 NA 33 33 36 38 38 37 18
## [23305] 37 38 39 38 36 38 37 36 21 36 38 36 15 35 38 37 37 36 37 38 36 23 38 38
## [23329] 36 15 39 34 34 17 39 16 38 38 37 19 38 35 16 21 37 38 18 36 37 24 38 16
## [23353] 22 39 18 NA 35 36 21 37 38 38 37 35 34 18 26 40 17 17 20 20 26 16 37 35
## [23377] 17 15 20 14 16 37 36 35 34 38 21 35 36 34 35 21 22 21 20 20 17 21 20 35
## [23401] 38 17 35 20 36 17 17 38 24 21 NA 19 23 37 39 16 38 21 21 24 16 37 16 37
## [23425] 22 37 38 35 16 36 21 36 23 22 NA 16 36 37 16 39 38 21 38 38 23 16 38 17
## [23449] 37 16 35 34 36 37 38 36 37 17 17 16 38 17 17 35 17 38 16 37 16 17 35 36
## [23473] 37 16 22 37 16 16 34 38 37 23 37 16 37 37 15 35 16 39 15 21 35 NA NA 36
## [23497] 16 36 37 34 23 16 18 20 16 23 15 37 37 37 16 17 21 39 17 20 NA 21 36 16
## [23521] 36 37 20 21 16 16 36 19 17 23 16 17 16 24 30 45 NA 23 23 16 17 16 21 37
## [23545] 16 20 20 40 38 36 24 37 23 22 22 NA 16 17 20 16 34 17 17 20 37 18 36 22
## [23569] 16 21 16 20 21 36 37 37 NA 12 21 23 17 NA 19 33 18 23 17 24 36 17 17 17
## [23593] NA NA 23 24 24 20 17 24 17 17 35 21 20 16 36 19 18 17 38 35 NA 22 18 16
## [23617] 21 22 37 16 37 39 22 37 24 37 37 38 34 19 38 36 18 22 39 24 36 36 16 23
## [23641] 36 34 22 NA 37 21 37 23 21 34 17 17 38 16 37 15 15 21 17 20 17 38 34 17
## [23665] 21 15 24 16 17 37 19 23 37 17 16 23 NA 16 18 18 36 35 24 16 17 37 40 16
## [23689] 37 15 18 24 37 16 24 17 21 37 21 18 38 15 36 17 38 37 25 22 17 21 24 16
## [23713] 17 NA 37 19 17 24 20 34 17 18 17 24 15 23 15 22 20 20 16 22 20 31 20 22
## [23737] 15 NA 37 NA 23 15 15 16 14 24 38 24 37 36 34 21 37 34 34 34 20 18 36 21
## [23761] 16 35 15 15 NA 37 NA 21 36 37 37 35 21 33 37 18 16 35 37 33 35 15 17 14
## [23785] 15 15 24 21 34 15 23 16 38 NA 16 21 21 23 17 24 16 17 16 15 37 38 15 NA
## [23809] 35 36 31 23 40 19 16 21 23 16 16 37 39 16 21 35 16 35 NA 38 35 37 15 37
## [23833] 17 22 22 35 15 38 19 36 35 33 23 22 37 37 15 20 37 15 NA 16 15 NA 37 35
## [23857] 17 15 37 36 NA 17 NA 21 35 22 35 16 21 18 16 36 20 15 23 NA 21 20 23 14
## [23881] 15 16 37 22 17 16 24 22 13 35 37 24 23 21 35 23 18 37 38 23 21 37 24 36
## [23905] 17 NA 35 37 38 24 30 17 21 22 16 32 21 36 NA 36 15 40 35 23 16 37 35 38
## [23929] 35 17 16 23 18 15 16 37 21 15 34 36 21 23 22 20 21 23 15 NA NA 37 22 37
## [23953] 38 39 35 16 23 16 38 34 12 NA 37 20 36 15 23 16 21 36 15 17 15 23 35 17
## [23977] NA 15 33 16 37 NA 37 16 36 37 22 37 37 36 36 15 16 14 16 15 23 14 18 17
## [24001] 24 16 16 41 38 38 21 37 20 38 35 NA 16 37 25 23 15 38 17 23 22 22 23 21
## [24025] 23 15 40 39 21 16 16 22 38 22 23 37 16 23 23 37 22 23 16 22 36 37 15 22
## [24049] 17 16 NA 26 16 22 16 16 23 37 23 22 17 17 15 36 24 16 20 22 24 36 25 36
## [24073] 19 22 21 16 16 23 34 37 23 NA 24 38 18 NA 23 16 NA 16 16 34 16 38 NA 38
## [24097] 35 20 NA 17 37 34 23 NA 16 36 36 38 NA 35 36 39 16 21 38 23 36 24 24 15
## [24121] 38 16 16 17 NA 20 37 37 17 16 23 23 NA NA 39 36 23 37 22 37 15 24 38 NA
## [24145] 21 16 35 38 17 22 17 NA 38 39 23 35 37 34 36 37 17 20 23 21 NA 37 39 38
## [24169] 20 21 NA 22 22 16 22 19 15 16 35 23 35 17 23 24 22 23 17 24 22 23 23 20
## [24193] 36 NA 22 39 30 23 24 36 23 23 15 22 16 37 23 22 37 23 16 35 NA 23 21 26
## [24217] 23 37 NA 15 15 16 23 22 16 23 16 NA 17 22 39 36 24 17 17 35 40 37 24 17
## [24241] 37 37 38 23 23 21 17 24 17 37 37 15 23 20 20 37 37 39 35 37 37 37 15 36
## [24265] 23 20 38 17 36 37 37 38 36 22 38 23 NA NA 21 35 23 39 23 37 23 NA 15 23
## [24289] 22 38 22 35 38 23 24 24 16 36 22 36 22 23 26 39 23 36 22 22 23 23 23 36
## [24313] 22 24 22 23 22 23 36 16 37 22 23 23 24 23 16 38 NA 22 23 23 22 34 22 23
## [24337] NA 37 37 37 16 40 22 36 37 36 24 22 15 16 22 16 38 23 23 37 20 22 21 22
## [24361] 23 22 15 23 38 36 24 22 23 15 36 37 36 21 22 21 17 23 22 20 23 16 21 15
## [24385] 23 24 NA NA 34 36 22 18 33 21 21 35 26 23 26 37 37 20 22 37 32 35 35 21
## [24409] 16 16 22 23 19 23 20 15 33 20 19 35 22 37 26 36 16 22 36 36 15 36 35 22
## [24433] 19 16 23 16 22 30 23 25 20 37 36 26 36 22 23 20 19 15 28 25 15 22 21 22
## [24457] 35 37 22 36 21 21 15 23 22 21 15 16 35 20 36 20 12 38 38 NA 20 15 21 27
## [24481] 20 20 21 36 34 16 37 21 36 20 36 20 36 20 22 15 37 21 35 35 20 36 15 20

```

```

## [24505] 21 20 15 37 16 15 16 37 20 17 21 37 19 34 21 16 26 23 20 21 36 35 23 36
## [24529] 21 36 20 15 23 21 17 20 38 39 16 35 16 19 37 21 20 38 22 37 34 16 NA 21
## [24553] 35 22 26 NA 37 35 16 35 23 35 21 15 22 27 15 22 36 21 27 36 37 36 16 36
## [24577] 37 23 26 16 37 19 38 27 16 27 16 34 33 37 36 21 37 21 28 15 15 23 NA 21
## [24601] 16 21 36 20 22 36 21 22 20 37 35 34 37 16 30 33 16 37 20 NA 27 37 22 16
## [24625] 21 36 23 21 16 17 37 37 35 36 37 21 16 16 38 36 16 15 20 22 23 38 36 21
## [24649] 22 23 36 16 18 20 15 21 22 21 35 15 22 37 16 36 24 36 36 15 NA NA NA 18
## [24673] 19 35 15 36 38 36 37 17 35 36 37 17 36 22 22 38 20 33 26 28 36 38 21 37
## [24697] 23 20 33 36 16 16 33 35 22 36 38 34 37 20 22 18 16 20 21 21 25 19 36 NA
## [24721] 19 37 35 27 17 37 15 16 15 36 36 35 17 38 15 35 27 36 33 22 22 21 35 35
## [24745] 38 22 20 18 15 35 35 22 37 36 16 33 35 38 35 36 16 20 37 NA 37 16 36 16
## [24769] 15 36 38 32 38 35 16 20 35 20 35 16 17 21 20 38 36 22 36 35 16 17 17 NA
## [24793] 37 27 37 35 17 37 37 20 16 21 17 17 15 20 35 21 16 36 34 16 20 17 15 15
## [24817] 35 16 36 37 20 35 NA 35 20 37 36 19 16 37 20 17 17 32 21 15 37 18 16 15
## [24841] 36 17 17 37 24 33 16 26 35 27 40 20 26 36 38 22 36 35 38 21 21 16 17 37
## [24865] 20 37 36 36 19 36 38 15 35 34 36 37 37 36 34 37 38 35 22 36 38 27 37 21
## [24889] 35 37 35 35 36 32 16 37 17 21 37 35 20 20 33 17 16 37 35 36 40 36 35 18
## [24913] 34 37 38 19 20 37 35 17 22 16 19 20 37 37 17 39 17 16 35 36 27 36 38 17
## [24937] 21 36 34 17 17 37 38 21 15 36 36 16 35 21 37 16 19 37 20 36 38 NA 21 20
## [24961] 36 34 18 17 38 37 16 35 17 34 16 37 37 18 15 36 37 36 31 17 20 37 35 15
## [24985] 16 20 21 20 38 28 19 20 36 36 28 22 20 35 27 21 16 20 34 37 36 36 26 38
## [25009] 15 35 17 17 34 37 36 37 17 36 17 27 NA 17 16 17 15 27 37 37 35 36 16 20
## [25033] 16 22 17 37 36 35 19 16 20 36 38 38 36 16 17 35 NA 38 37 34 22 35 18 17
## [25057] 21 20 20 36 34 16 36 37 35 37 17 38 37 18 17 35 36 34 20 36 37 20 36 20
## [25081] 20 36 15 20 27 38 36 36 37 36 16 17 21 21 35 16 35 36 17 34 35 15 35 33
## [25105] 35 33 15 36 37 34 20 17 26 21 35 36 36 36 35 16 34 17 40 21 15 21 36 35
## [25129] 17 35 36 37 36 21 38 36 20 20 16 36 21 37 35 36 36 16 18 20 17 35 36 16
## [25153] 36 38 36 35 36 17 39 15 19 22 18 34 37 16 15 17 20 22 21 37 14 16 35 34
## [25177] 35 15 17 16 35 21 37 17 21 37 36 37 21 36 36 17 35 27 36 17 37 24 20 36
## [25201] 16 17 15 37 35 21 36 37 16 36 38 16 21 38 37 20 35 17 18 35 35 16 34 16
## [25225] 34 18 36 15 15 20 37 39 20 20 35 36 15 20 21 36 15 37 35 15 22 20 34 21
## [25249] 18 35 36 20 35 36 22 16 35 37 16 23 20 34 16 16 25 16 35 37 16 39 NA 37
## [25273] 38 35 37 39 21 22 26 20 35 17 23 16 37 38 18 18 36 NA 35 16 30 16 36 23
## [25297] 21 17 36 32 22 16 35 21 37 21 17 36 27 34 20 36 21 21 37 37 15 36 15 20
## [25321] 16 35 33 36 19 36 23 23 36 36 38 16 37 19 28 37 36 14 38 20 34 36 17 21
## [25345] 36 34 NA 20 37 35 37 33 16 35 35 16 37 36 36 16 17 20 16 16 35 34 15 37
## [25369] 37 19 18 22 20 37 37 36 36 16 15 24 35 34 36 20 35 35 20 36 16 36 16 16
## [25393] 39 36 37 38 36 NA 21 36 36 19 36 16 37 22 17 33 15 22 16 20 20 21 37 22
## [25417] 24 23 17 16 35 36 35 15 22 37 15 16 20 23 17 18 22 21 20 22 21 16 37 NA
## [25441] 17 20 35 21 17 35 27 15 19 37 21 17 23 37 20 15 24 22 21 22 34 36 20 22
## [25465] 22 21 16 20 22 22 37 21 36 23 16 16 22 36 35 21 23 17 20 20 35 21 22 19
## [25489] 26 21 21 22 17 20 15 36 22 38 21 36 22 22 22 NA 36 22 22 38 35 38 15 15
## [25513] 27 16 22 33 22 16 23 17 17 22 22 35 36 22 23 32 23 22 37 19 21 37 35 23
## [25537] 34 21 18 15 21 35 17 17 16 16 18 23 21 23 37 14 15 35 36 36 19 20 21 23
## [25561] 14 26 32 20 36 20 34 34 14 23 36 35 14 16 31 21 24 35 34 22 23 21 16 37
## [25585] 17 21 20 21 38 16 16 21 34 17 33 17 37 21 20 17 15 20 15 34 34 22 37 21
## [25609] 15 33 20 20 35 37 35 21 34 37 20 16 37 15 35 20 21 NA 35 22 23 25 17 15
## [25633] 16 37 20 38 16 17 37 22 16 38 22 20 34 35 16 21 21 35 16 15 22 22 20 34
## [25657] 22 34 35 20 38 17 21 21 15 20 16 24 36 35 22 38 14 20 17 23 21 21 38 37
## [25681] 22 22 20 19 20 20 NA 21 18 20 20 35 36 20 22 22 26 21 19 25 32 39 27 16
## [25705] 20 21 23 37 22 26 20 22 34 21 20 16 33 37 15 38 20 20 19 31 26 NA 21 23
## [25729] 15 22 37 22 26 36 36 21 22 17 36 16 37 37 34 20 21 23 NA 21 19 20 21 20
## [25753] 21 22 20 22 19 20 NA 29 21 22 16 22 35 30 35 23 21 21 20 20 17 36 15 35
## [25777] 35 22 21 35 15 22 16 21 36 17 20 20 34 28 30 36 15 22 36 22 35 31 27 21

```



```

## [25801] 20 36 16 33 26 38 21 23 24 19 23 23 34 17 25 33 15 28 16 22 21 19 15 17
## [25825] 15 21 19 18 15 37 NA 15 NA 35 22 22 38 23 22 31 20 15 21 17 37 33 21 20
## [25849] 24 22 36 23 37 26 21 35 18 15 27 21 37 22 35 38 36 34 21 37 22 38 22 26
## [25873] 27 NA 22 21 17 36 35 NA 37 35 19 22 36 20 28 21 37 23 21 NA 27 33 20 35
## [25897] 33 36 20 15 33 22 19 36 NA 15 36 36 36 21 37 37 16 28 21 22 36 15 37 37
## [25921] 22 19 36 36 36 23 22 26 35 22 19 21 27 NA 20 24 20 18 34 25 20 27 21 36
## [25945] 35 38 37 34 26 16 20 26 22 22 22 20 20 NA 15 27 26 21 34 26 27 20 27 16
## [25969] 18 19 20 37 19 16 21 36 23 21 20 34 34 36 28 36 32 17 37 38 19 19 21 26
## [25993] 21 22 21 22 21 21 21 27 21 22 27 20 27 20 37 20 26 15 37 24 28 NA 21 38
## [26017] 37 16 36 27 14 21 34 26 16 26 20 34 36 26 32 20 35 36 21 20 35 22 32 21
## [26041] 20 27 22 17 39 36 22 20 33 37 22 22 20 35 20 NA 22 20 23 35 37 36 34 22
## [26065] 20 21 38 21 22 21 33 35 22 22 16 36 35 15 37 22 21 36 36 20 22 21 21 38
## [26089] NA 36 16 36 21 NA 19 26 21 NA 33 21 20 NA 35 21 21 NA 35 36 21 22 33 20
## [26113] 35 23 15 21 22 19 22 38 38 NA 21 22 34 32 36 NA 36 22 35 35 21 21 17 NA
## [26137] 36 37 23 15 21 38 23 37 21 21 23 22 22 21 19 22 22 19 NA 20 21 22 21 17
## [26161] 16 21 25 16 33 21 37 19 26 21 22 35 36 19 26 26 36 21 20 NA 21 38 NA 20
## [26185] 34 18 26 20 25 21 35 26 31 32 19 25 14 26 22 21 26 38 19 15 26 21 22 17
## [26209] 21 20 22 27 36 35 22 26 28 36 19 26 23 28 25 21 22 23 27 35 22 37 17 16
## [26233] 22 37 18 22 36 38 21 20 23 20 27 22 20 38 39 22 23 34 16 21 23 37 22 20
## [26257] 37 20 36 33 17 20 16 16 36 36 27 15 37 36 26 32 16 20 34 36 20 32 20 22
## [26281] 26 22 23 21 21 22 19 22 34 22 22 20 35 38 22 16 25 23 21 21 21 22 36 50
## [26305] 26 20 15 21 35 15 35 NA 26 24 21 22 36 37 21 22 26 36 21 38 32 22 19 36
## [26329] 36 32 16 21 22 NA 20 24 23 21 22 20 20 21 21 36 17 32 34 20 16 21 27 26
## [26353] 20 15 21 27 20 28 16 37 21 39 35 21 35 20 22 20 26 21 20 20 22 21 24 23
## [26377] 34 22 21 22 36 35 34 15 26 23 21 37 NA 27 21 21 29 14 37 21 35 15 20 37
## [26401] 22 22 16 20 16 18 26 19 23 27 26 21 34 23 36 36 23 27 37 18 20 36 27 22
## [26425] 26 21 20 22 21 22 15 22 37 36 36 21 23 21 NA 15 26 16 35 NA 36 NA NA 22
## [26449] 21 21 35 21 36 16 21 27 20 34 27 36 21 21 26 23 26 NA 26 27 20 15 28 15
## [26473] 36 23 28 23 26 37 31 22 22 35 37 22 20 23 16 26 21 27 38 21 28 22 16 35
## [26497] 38 21 20 38 37 35 26 21 27 NA 20 26 21 25 22 35 35 36 20 16 15 20 20 22
## [26521] 22 32 20 17 22 22 37 22 22 21 20 17 26 35 16 26 21 36 25 26 38 33 22 NA
## [26545] 35 27 23 37 15 16 21 22 15 32 26 36 20 22 27 37 36 20 37 37 20 37 37 22
## [26569] 28 20 49 38 20 35 28 23 20 15 17 16 21 20 15 NA 28 23 NA 35 22 25 15 36
## [26593] 36 35 20 37 22 23 34 35 21 21 37 20 26 22 26 30 27 30 20 22 20 22 21 17
## [26617] 15 21 38 NA 22 28 17 15 20 37 23 20 22 21 23 16 37 15 21 28 20 NA 21 26
## [26641] 22 39 16 30 21 34 21 31 24 38 28 36 23 26 35 27 28 21 34 35 21 15 35 21
## [26665] NA 35 34 21 21 36 17 21 22 21 33 35 25 26 NA 22 21 39 25 21 28 33 16 36
## [26689] 27 15 34 20 37 22 35 15 21 20 20 15 21 33 35 20 27 19 28 21 15 16 19 22
## [26713] 36 18 21 NA NA 22 38 21 NA 20 26 NA 15 36 34 33 36 22 36 17 22 26 34 36
## [26737] 20 NA 20 25 22 39 36 21 21 20 26 38 NA 36 NA 20 22 36 35 26 35 23 38 38
## [26761] 15 27 16 16 25 22 NA 36 20 21 37 21 36 22 34 26 22 16 34 21 21 20 15 20
## [26785] 16 36 21 21 21 36 21 49 33 35 27 26 20 36 35 21 16 15 20 26 35 34 36 21
## [26809] 37 21 NA 20 33 21 26 24 27 25 30 38 26 21 20 21 26 16 33 25 15 15 22 35
## [26833] 21 36 32 NA 22 22 20 22 35 21 27 33 25 20 21 32 20 35 36 23 18 30 26 16
## [26857] 33 21 19 26 36 20 26 27 16 34 21 22 26 26 22 20 22 20 36 35 36 29 NA 21
## [26881] 16 21 35 15 22 34 35 21 21 37 27 26 26 16 36 37 26 21 35 20 20 21 25 36
## [26905] 19 21 21 17 27 26 36 20 27 35 16 35 20 33 36 19 22 35 36 17 19 26 20 36
## [26929] 34 36 10 37 37 21 26 21 20 20 20 25 21 19 26 21 21 35 21 34 20 21 36 37
## [26953] 36 27 35 17 34 35 35 21 26 19 21 20 20 20 22 27 21 14 32 20 36 19 16 22
## [26977] 35 20 20 50 17 19 36 16 32 35 20 37 21 NA 37 21 21 NA 26 35 NA NA 25 35
## [27001] 20 28 35 15 36 19 20 15 25 21 22 21 19 27 21 34 26 25 34 32 26 38 22 20
## [27025] 27 34 35 34 19 17 21 25 27 27 35 27 20 17 34 21 NA 34 34 36 16 19 20 20
## [27049] 23 33 27 34 26 22 25 38 35 20 20 37 20 37 27 34 20 35 21 21 21 22 20 35
## [27073] 37 NA 37 28 35 36 35 37 36 27 35 35 38 36 35 37 26 20 21 36 36 21 NA 34

```

```

## [27097] 20 37 35 27 37 20 36 37 27 20 20 34 36 36 36 20 19 20 21 35 20 20 20 21
## [27121] 17 26 19 21 20 32 20 20 35 35 36 22 36 36 21 36 21 35 36 26 36 21 21 NA
## [27145] 35 20 20 37 22 26 36 20 35 21 27 20 34 34 20 21 26 37 50 36 20 27 20 37
## [27169] 36 20 20 36 36 18 20 27 32 20 26 16 34 26 20 26 21 36 36 20 37 NA NA 21
## [27193] NA 21 36 36 27 36 35 35 35 25 NA 37 NA 35 34 36 26 26 35 36 21 20 20 36
## [27217] 20 20 19 36 21 27 36 20 20 20 34 26 35 34 26 34 20 20 35 36 20 16 20 36
## [27241] 34 19 35 21 37 21 21 35 21 21 35 36 20 35 27 27 25 21 21 16 37 21 20 35
## [27265] 19 NA 36 35 35 20 35 16 20 21 19 26 36 26 35 25 27 32 20 20 21 35 35 26
## [27289] 20 27 27 36 37 20 37 21 36 37 35 27 26 35 17 36 37 51 27 21 32 NA 36 20
## [27313] 35 16 38 25 39 21 27 21 37 38 20 21 26 33 17 17 22 15 27 21 32 22 33 NA
## [27337] 27 37 19 19 36 34 20 38 29 20 26 20 20 21 28 20 35 20 20 26 20 34 35 21
## [27361] 21 35 21 38 21 34 20 36 34 38 36 37 19 33 26 36 27 36 16 35 20 21 20 36
## [27385] 34 20 35 34 35 20 35 36 19 21 35 36 35 39 36 35 20 21 37 35 25 35 20 34
## [27409] 36 21 21 20 NA 35 36 34 20 21 22 26 21 16 27 37 35 51 35 20 35 36 22 35
## [27433] 27 36 38 36 36 21 34 34 26 35 37 36 29 20 36 17 37 20 25 26 37 37 26 20
## [27457] 37 35 20 20 21 NA 21 39 20 36 35 36 20 26 35 27 27 27 27 25 NA 35 20 38
## [27481] 19 39 26 28 37 34 39 37 34 38 36 19 38 36 21 26 35 20 36 19 36 37 36 36
## [27505] 21 35 20 36 35 20 35 36 35 21 20 20 37 37 37 21 25 36 36 35 37 36 20 20
## [27529] 37 20 36 39 20 21 20 35 21 20 35 36 35 20 27 35 26 21 NA 36 NA 35 33 20
## [27553] 50 27 36 21 20 35 35 36 36 35 26 25 20 37 36 25 20 26 NA 27 17 20 35 21
## [27577] 27 33 20 28 15 27 35 25 21 25 35 46 26 37 35 35 26 21 39 36 35 NA 20 20
## [27601] 36 37 21 NA NA 34 39 36 36 35 27 37 35 36 35 37 35 38 37 36 18 NA 38 35
## [27625] 35 25 35 NA NA NA 37 36 36 21 37 NA 35 36 37 37 36 35 36 21 35 NA 37 26
## [27649] 36 39 20 35 21 37 20 35 36 36 37 21 36 20 35 38 36 20 36 26 20 26 34 NA
## [27673] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 35 35 35 35 35 39 21 36 20 26 21 35 36
## [27697] 25 25 36 35 34 35 36 37 37 26 16 36 37 20 26 34 36 35 37 35 37 33 21 35
## [27721] 37 27 25 19 20 23 21 36 34 36 27 21 27 33 38 21 36 22 34 28 36 36 36 14
## [27745] NA 35 35 36 25 19 25 22 37 21 19 36 34 35 37 20 18 31 22 35 36 35 20 21
## [27769] 36 NA 36 34 16 25 35 35 19 36 27 19 NA 36 35 36 26 35 21 20 25 22 37 20
## [27793] 36 18 22 27 35 20 20 22 21 36 36 21 19 26 22 25 37 34 36 36 34 20 37 20
## [27817] 21 35 22 26 21 21 37 37 37 36 21 21 18 37 20 36 34 20 20 19 17 36 34 26
## [27841] 36 21 22 37 36 22 21 22 36 36 36 19 33 NA 22 34 19 35 20 33 22 37 21 21
## [27865] 36 34 33 26 26 19 34 36 35 21 22 37 35 21 15 37 16 37 35 35 15 36 36 35
## [27889] 27 26 34 16 19 21 37 37 21 20 33 34 39 21 36 23 20 25 34 22 37 20 35 36
## [27913] 22 19 22 22 36 37 34 25 36 16 26 26 34 29 22 20 36 22 36 31 37 19 21 NA
## [27937] 20 35 37 37 36 37 36 35 21 22 37 35 34 35 27 26 36 35 27 NA 21 22 NA 21
## [27961] 36 37 37 23 22 23 37 22 22 35 NA 34 34 35 20 27 37 20 15 35 35 31 36 26
## [27985] 21 21 25 35 21 38 35 20 26 21 36 20 21 NA 20 20 22 35 36 20 26 35 35 36
## [28009] 36 34 NA 36 51 NA 37 21 22 38 37 21 39 31 27 36 23 34 21 22 36 23 19 33
## [28033] 36 26 21 27 16 36 32 20 26 27 26 20 NA 26 NA 21 37 20 26 21 22 22 16 19
## [28057] 20 20 27 15 36 34 22 18 37 26 35 21 22 36 27 37 21 34 20 37 30 35 25 36
## [28081] 16 37 20 20 20 34 27 NA 27 36 23 28 37 NA 21 20 36 NA 19 19 37 NA 23 36
## [28105] 26 NA 37 19 36 21 35 25 22 NA 19 33 36 36 37 24 36 37 16 23 36 NA 26 16
## [28129] 35 36 39 26 35 26 NA 38 21 27 21 23 26 21 19 36 20 38 19 22 19 26 22 20
## [28153] 26 26 37 36 25 NA 26 NA 20 27 37 NA 35 51 21 15 23 27 35 22 26 35 21 15
## [28177] 37 36 15 NA 21 20 36 36 36 25 37 21 25 27 26 23 NA 22 21 22 26 15 28 26
## [28201] 26 22 37 20 26 28 20 19 28 25 25 16 20 34 26 20 36 19 20 21 26 36 26 36
## [28225] 25 26 22 23 19 35 22 16 26 36 23 36 26 26 21 37 20 NA 22 22 22 34 26 20
## [28249] 22 NA 26 39 19 22 35 20 35 20 26 33 27 33 20 27 20 21 34 22 27 21 22 36
## [28273] 20 21 34 22 20 20 37 35 20 32 36 35 26 21 21 35 35 20 26 26 24 22 36 32
## [28297] 22 35 36 21 26 20 25 21 26 NA 21 20 22 19 24 38 27 37 36 34 26 16 34 21
## [28321] 21 37 36 24 33 25 22 30 21 26 22 26 NA 21 NA 26 27 25 21 21 36 37 26 33
## [28345] 21 20 35 20 34 22 35 35 21 36 21 36 16 36 28 22 29 26 22 22 20 22 21 26
## [28369] 21 19 25 26 21 26 26 20 22 20 15 16 22 22 22 26 26 21 25 19 26 27 26 NA

```

```

## [28393] 25 19 37 35 27 36 26 35 26 20 19 NA 26 21 26 26 22 26 NA 27 26 21 25 25
## [28417] 26 22 19 36 37 20 35 28 35 22 18 19 20 19 19 27 22 25 27 20 27 38 21 26
## [28441] 27 39 23 34 36 35 23 38 NA 21 22 35 37 36 21 26 26 21 20 26 25 NA 22 25
## [28465] 26 34 35 36 NA 20 21 20 24 22 NA 27 22 22 27 28 26 NA 20 22 32 21 22 37
## [28489] 35 34 36 25 25 22 27 22 18 21 27 22 25 25 25 NA 22 25 21 21 21 20 14 25
## [28513] 27 22 NA 27 22 25 26 26 26 26 NA 26 37 NA 26 37 35 27 28 26 NA 36 20 19
## [28537] NA NA 32 27 20 33 34 21 21 37 23 NA 36 37 31 51 20 35 20 30 20 35 22 26
## [28561] 35 21 26 22 26 26 27 26 26 26 25 25 26 36 22 36 NA 36 NA 22 22 20 26 27
## [28585] 26 20 20 19 20 20 20 37 20 27 34 27 20 35 22 36 20 37 20 26 25 25 27 NA
## [28609] 22 19 22 NA NA 31 36 21 21 35 35 22 36 34 35 35 21 35 35 22 36 32 22 NA
## [28633] 21 24 22 22 21 36 20 36 27 21 36 35 36 22 35 32 20 35 21 34 37 21 23 19
## [28657] 27 51 20 39 33 34 37 21 25 20 26 20 35 21 35 36 34 36 35 20 37 33 20 26
## [28681] 36 19 36 21 36 35 35 37 20 20 26 22 20 25 20 22 20 26 25 22 21 NA 26 25
## [28705] 22 25 21 20 27 20 26 26 NA NA 26 25 26 36 36 35 20 26 34 25 20 21 20 NA
## [28729] 27 30 21 20 21 20 NA 20 26 25 27 26 20 25 26 26 36 35 37 35 36 35 20 19
## [28753] 21 20 22 27 21 20 20 35 27 38 36 25 26 34 35 NA 34 20 27 36 35 35 NA 33
## [28777] NA 35 37 27 26 26 25 20 NA 36 34 NA 25 20 19 NA 34 33 35 20 37 36 35 51
## [28801] 35 32 19 26 20 NA 36 36 21 36 33 36 35 35 36 35 36 26 34 34 35 36 34 36
## [28825] 34 36 36 35 35 24 21 25 21 26 25 25 24 25 25 25 17 NA 19 17 19 36 25 36
## [28849] 20 26 25 25 26 36 35 26 35 36 27 20 21 32 21 26 27 26 26 20 26 20 26 26
## [28873] 35 37 36 35 37 36 35 35 20 21 19 17 20 27 21 20 21 34 35 35 20 35 20 37
## [28897] 36 35 36 38 21 35 36 36 36 38 20 34 36 26 20 25 26 34 36 NA 25 20 34 34
## [28921] 36 35 20 20 21 34 53 31 35 37 37 35 35 37 36 37 36 35 25 21 26 26 26 20
## [28945] 25 20 17 36 35 36 35 36 NA 35 35 36 20 20 NA 26 27 26 37 20 20 35 26 35
## [28969] 27 NA 22 20 20 26 26 25 25 26 27 35 37 36 37 35 35 19 21 NA 25 37 36 35
## [28993] 36 35 36 20 37 37 37 35 36 36 37 20 20 37 26 25 36 26 34 37 37 20 37 35
## [29017] 36 NA NA 36 21 22 16 33 35 35 36 33 36 20 20 34 35 20 20 36 37 51 34 17
## [29041] 35 20 36 36 35 36 37 38 36 26 25 26 25 25 20 25 20 25 20 20 33 35 35 36
## [29065] 36 36 36 35 35 35 34 35 37 20 27 29 33 26 20 27 27 25 16 25 19 16 20 32
## [29089] 21 15 26 26 15 19 26 26 26 36 36 35 36 37 20 35 35 36 36 20 20 26 20 21
## [29113] 21 20 36 20 36 35 20 36 36 37 37 35 35 37 33 37 34 37 36 36 37 35 25 27
## [29137] 19 37 37 26 26 20 36 35 NA 15 20 20 38 34 35 36 37 20 NA 19 33 37 33 36
## [29161] 36 33 37 36 35 34 50 37 34 18 20 20 30 20 36 37 20 35 35 34 36 37 38 36
## [29185] 26 35 27 25 20 26 26 25 21 26 20 18 18 17 25 25 18 37 NA 35 34 35 20 36
## [29209] 36 20 38 17 20 17 26 26 34 25 36 27 36 27 34 26 36 37 26 35 19 19 26 26
## [29233] 27 26 19 26 20 26 37 35 20 35 36 37 36 35 35 39 36 35 27 37 21 33 21 21
## [29257] 20 17 37 34 35 37 38 36 38 35 36 38 34 36 21 35 36 35 34 25 27 26 25 26
## [29281] 37 36 19 36 37 37 37 37 20 36 38 20 37 20 19 NA NA NA 36 20 20 36 18 35
## [29305] 37 21 18 36 20 32 36 34 52 26 36 34 37 37 36 36 32 20 36 20 36 35 38 27
## [29329] 36 27 26 36 26 25 18 25 NA 21 35 NA 34 37 20 36 35 35 17 20 18 18 36 35
## [29353] 25 26 26 37 36 27 36 27 34 26 37 30 37 35 17 16 20 27 27 19 26 27 26 36
## [29377] 37 36 34 36 35 34 20 38 21 27 37 20 36 36 37 34 37 37 34 35 23 21 37 37
## [29401] 36 36 37 36 26 20 25 36 26 19 36 34 25 21 37 21 34 19 36 19 34 15 NA NA
## [29425] NA 35 37 37 36 35 37 36 48 36 34 51 23 34 22 37 37 37 37 26 37 34 20 19
## [29449] 32 38 32 19 26 27 24 26 25 21 24 20 26 NA 34 34 NA 36 20 36 37 34 37 22
## [29473] 36 27 27 26 26 34 26 26 37 26 25 33 34 37 37 21 21 20 NA 26 26 25 26 25
## [29497] 26 22 26 34 26 26 26 37 37 38 36 36 35 35 35 36 35 22 NA 19 20 20 20 21
## [29521] 20 21 36 36 36 34 35 35 37 35 39 37 19 23 37 38 36 36 26 35 36 20 36 37
## [29545] 36 26 26 26 20 37 38 37 36 35 24 16 19 34 37 21 38 NA NA 37 23 35 36 35
## [29569] 20 38 26 33 50 22 26 22 37 35 22 36 37 36 20 37 26 NA 20 25 21 22 26 26
## [29593] 22 26 26 37 36 NA 35 22 36 35 34 20 22 22 22 26 NA 26 17 27 35 35 38 35
## [29617] 37 19 26 26 26 37 NA 21 NA 20 26 27 26 27 22 25 26 22 27 27 20 37 34 36
## [29641] 21 37 25 20 20 27 NA 21 37 36 34 36 37 35 35 37 37 36 36 35 37 NA 38 34
## [29665] 25 39 20 36 36 35 20 26 20 19 26 20 26 34 35 37 22 22 22 22 20 21 17 22

```

```

## [29689] 21 21 20 36 36 33 38 NA 37 20 38 37 22 21 38 34 25 49 21 36 37 36 26 37
## [29713] 36 21 33 23 26 26 25 25 26 26 26 26 26 21 27 26 24 25 24 24 26 22 35
## [29737] 35 20 36 21 34 34 35 NA 21 20 16 21 20 25 36 26 25 26 37 35 33 37 25 37
## [29761] 19 19 19 22 20 21 35 26 26 27 26 26 27 26 26 35 20 35 24 36 35 26 20 22
## [29785] 34 36 NA NA 36 NA 20 37 36 36 37 23 34 36 35 37 36 19 25 35 26 28 27 25
## [29809] 36 21 21 22 37 20 21 21 21 21 NA 21 35 22 33 22 32 27 27 26 21 22 33 23
## [29833] 26 32 NA NA NA 26 26 26 NA 22 36 NA 21 20 25 NA 37 36 20 NA 21 22 21 NA
## [29857] NA NA 27 34 22 22 22 26 32 36 35 36 36 36 21 20 20 26 25 26 25 25 26 27
## [29881] 26 27 NA 22 38 NA NA 35 36 27 25 20 25 NA NA NA 21 NA NA 25 26 26 21 20
## [29905] 21 21 20 25 22 21 21 35 21 33 19 35 34 35 36 35 19 35 19 21 33 26 20 26
## [29929] 21 33 37 33 22 22 22 21 20 21 NA 26 22 21 22 34 23 27 21 22 22 33 26 22
## [29953] 22 20 20 20 26 25 26 28 25 22 21 25 27 20 26 25 27 20 35 22 21 37 36 38
## [29977] 22 21 20 22 27 26 22 25 22 26 21 26 25 26 25 NA 22 32 NA 26 25 25 25 21
## [30001] 22 21 22 21 22 21 20 20 24 20 20 21 36 37 21 22 36 36 34 34 22 26 34 34
## [30025] 21 36 31 33 NA 19 22 25 22 24 21 22 20 24 26 26 21 22 NA 35 36 35 36 35
## [30049] 20 21 21 21 22 21 NA NA 21 27 26 23 22 36 34 21 18 33 NA 27 23 26 20 20
## [30073] 22 35 35 23 26 25 26 19 25 24 27 24 25 27 35 35 21 20 20 25 21 27 23 24
## [30097] 21 26 20 20 23 25 26 27 34 26 24 26 16 NA 25 21 NA 27 26 26 21 21 24 24
## [30121] 24 21 20 19 26 34 20 19 19 21 34 35 36 21 35 37 35 21 25 20 21 19 24 26
## [30145] 19 25 36 20 34 21 21 20 21 20 16 NA NA NA 22 35 21 36 20 26 22 23 35 25
## [30169] 25 21 36 30 35 33 34 26 32 24 36 36 35 36 25 21 20 25 26 25 NA 25 25 26
## [30193] 26 26 NA 37 34 22 35 26 22 25 26 35 25 20 25 22 27 38 26 26 26 26 34 25
## [30217] NA NA 17 20 25 26 26 26 22 27 34 25 30 26 23 24 20 20 23 22 22 21 25 19
## [30241] 35 35 35 35 21 33 21 34 36 35 34 35 15 36 21 23 26 19 24 22 36 25 20 21
## [30265] 19 26 25 25 24 19 34 19 35 NA NA 21 20 21 20 20 15 22 NA NA 24 22 26 25
## [30289] 35 36 21 37 36 34 35 23 26 26 25 26 22 22 36 22 37 22 33 31 NA 19 27 25
## [30313] 36 33 26 33 22 35 22 25 25 26 26 25 24 NA 27 34 35 22 34 26 25 22 26 22
## [30337] 25 25 26 24 35 23 26 36 27 26 34 25 26 25 26 26 27 26 27 19 NA 27 20 27
## [30361] 26 24 21 28 23 38 25 25 35 25 21 20 21 25 21 20 26 NA 34 20 26 36 20 34
## [30385] 25 35 34 36 21 25 34 24 24 22 27 34 25 26 37 27 36 20 23 19 20 25 26 20
## [30409] 34 19 24 20 23 21 21 19 22 NA 19 NA NA 36 35 22 64 22 37 23 22 26 22 23
## [30433] 26 22 17 26 26 27 22 25 25 NA 33 19 20 22 22 NA NA 22 21 26 35 21 NA 25
## [30457] 25 25 21 27 27 NA NA 25 26 25 26 26 25 34 36 36 37 22 36 NA 36 20 26 23
## [30481] 26 26 26 26 26 23 27 25 19 25 25 23 27 22 35 34 22 22 20 NA 32 26 26 27
## [30505] 27 20 25 25 33 38 26 22 25 22 20 20 28 19 26 19 25 21 22 26 21 22 20 22
## [30529] 37 29 23 25 35 35 36 20 35 35 21 36 25 21 35 25 23 22 26 35 29 23 22 23
## [30553] 25 26 20 35 36 37 21 35 21 21 36 36 36 22 20 NA 21 21 22 23 23 21 22 35
## [30577] 16 33 20 NA NA 34 36 22 22 24 26 20 22 26 25 26 24 23 25 25 24 25 19 NA
## [30601] 21 34 33 32 37 33 26 22 21 25 26 34 21 36 34 25 21 21 20 25 36 36 26 31
## [30625] 25 24 25 26 26 37 26 26 25 26 25 26 26 22 22 26 30 16 15 21 20 20 37 36
## [30649] 36 22 25 25 23 23 20 24 24 25 20 20 21 34 24 26 35 34 34 25 21 19 22 20
## [30673] 20 21 26 33 22 22 27 26 37 22 33 26 22 22 22 35 36 23 25 26 37 26 23 35
## [30697] 35 26 26 35 26 23 26 26 26 21 22 21 20 20 35 35 35 37 21 24 26 26 26 NA
## [30721] NA NA NA 21 35 27 34 35 25 21 26 27 27 27 27 25 26 28 34 22 33 36 35 20
## [30745] 29 21 20 36 21 26 26 35 NA 23 26 23 22 26 26 26 26 25 26 25 26 25 34 37
## [30769] 35 22 23 35 20 22 22 36 25 22 26 22 22 33 25 26 25 26 20 25 26 25 26 36
## [30793] 26 26 20 NA NA 22 22 17 21 NA 20 25 26 26 26 26 22 26 26 26 26 25 NA
## [30817] 22 22 25 21 22 22 35 31 25 36 26 27 39 21 21 20 20 21 25 26 25 22 22 25
## [30841] 25 22 21 22 35 22 36 33 26 37 26 22 26 36 26 22 35 35 20 22 21 20 23 36
## [30865] 22 22 35 21 36 37 22 21 26 25 25 21 26 22 26 36 34 35 22 22 22 21 NA 21
## [30889] 21 20 16 17 25 25 NA NA NA 22 22 35 21 20 21 26 26 36 26 22 22 26 26 20
## [30913] 21 25 22 27 25 27 26 25 35 26 22 22 36 35 25 21 21 21 36 27 22 26 26 21
## [30937] 26 21 25 NA 26 21 26 28 26 26 28 24 26 26 26 22 26 24 26 28 26 25 25 25
## [30961] 22 21 26 26 21 23 33 NA 36 34 21 21 22 36 21 20 22 36 34 20 42 20 26 21

```

```

## [30985] 27 NA NA 26 26 19 26 24 20 25 24 25 20 25 24 36 24 21 36 24 24 25 22 22
## [31009] 19 22 24 25 20 22 26 26 21 27 20 21 35 20 21 37 26 20 36 35 20 20 NA 22
## [31033] 35 22 21 NA 21 21 19 21 22 35 26 25 20 34 26 25 36 21 26 20 20 36 21 24
## [31057] 25 24 25 20 26 25 24 24 26 NA 20 24 20 37 20 21 21 36 19 34 21 22 20 20
## [31081] 20 21 21 20 25 20 20 24 19 20 NA NA 27 23 21 22 22 26 26 22 36 22 22 27
## [31105] 26 23 22 23 26 26 NA 36 36 22 37 26 22 26 36 NA 20 22 21 26 21 27 27 26
## [31129] 25 26 21 27 26 34 22 37 37 34 21 21 37 27 27 26 25 26 25 26 26 25 26 22
## [31153] 24 26 22 26 23 25 26 26 26 26 26 25 27 NA NA NA NA NA NA NA NA NA
## [31177] NA 26 25 26 25 26 21 26 25 25 21 27 21 32 37 22 22 20 34 35 22 23 26 27
## [31201] 29 22 21 21 27 27 23 22 22 27 23 26 21 23 36 27 35 36 22 21 36 22 20 21
## [31225] 22 22 32 21 22 22 22 26 28 20 25 26 20 27 26 26 26 27 27 26 36 NA 27 21
## [31249] 26 26 27 26 26 25 25 20 23 26 26 37 37 22 35 21 22 20 36 22 36 21 21 NA
## [31273] 25 19 26 21 25 26 28 26 26 26 22 22 26 25 25 36 36 20 21 27 NA 25 26 24
## [31297] 22 26 25 21 19 25 21 21 26 20 25 20 26 25 21 21 27 36 36 22 36 36 21 36
## [31321] 22 36 36 25 35 25 20 22 35 20 26 20 20 35 36 25 24 20 20 26 25 25 25 21
## [31345] 19 NA NA 21 36 20 35 26 35 20 20 35 34 20 21 21 21 21 20 21 21 NA NA NA
## [31369] 36 37 26 20 25 35 33 26 20 25 22 32 26 26 27 20 26 35 22 20 22 26 22 26
## [31393] 37 20 20 36 36 31 26 2 26 20 22 20 NA 26 26 26 20 27 34 35 36 26 37 37
## [31417] 20 NA 37 36 21 23 20 25 27 33 35 22 27 27 27 37 27 26 26 25 25 27 NA 20
## [31441] 22 NA 25 25 20 25 26 27 27 35 36 35 35 35 25 26 8 26 20 20 20 26 27 26
## [31465] 35 26 26 20 35 NA 35 36 22 20 26 36 22 36 35 36 21 21 26 20 25 25 35 37
## [31489] 31 22 21 34 35 20 20 22 22 26 20 17 20 NA NA NA 20 35 36 28 36 25 20 36
## [31513] 27 27 35 29 32 18 20 20 20 36 20 20 26 36 36 35 29 26 25 28 24 24 26 37
## [31537] 20 38 34 36 35 36 26 27 27 25 20 24 25 25 26 18 23 29 NA 19 26 27 25 21
## [31561] 26 27 26 20 21 37 35 36 21 26 36 19 19 24 25 36 21 35 20 19 26 36 37 36
## [31585] 20 20 19 36 24 21 34 21 34 38 21 26 18 24 19 34 36 21 32 34 37 18 19 19
## [31609] 21 15 17 17 35 NA NA 34 26 20 25 36 37 36 20 37 29 26 20 19 26 20 26 34
## [31633] 31 20 20 35 37 30 27 27 26 26 20 27 36 36 35 36 21 36 20 36 20 21 26 26
## [31657] 26 27 27 26 28 26 21 20 20 NA 26 NA 25 26 21 26 35 35 27 21 20 21 26 20
## [31681] 20 21 27 26 36 36 21 35 NA 35 33 35 19 25 20 19 35 36 20 25 21 26 34 35
## [31705] 35 21 20 NA NA NA 26 37 29 34 20 17 33 34 26 27 31 34 37 20 36 26 26 20
## [31729] 26 21 37 36 37 37 20 34 20 28 27 26 26 25 27 25 27 27 20 34 NA NA 25 25
## [31753] 26 21 21 26 27 20 20 36 21 20 20 26 25 27 20 36 37 37 34 35 37 36 36 NA
## [31777] 26 25 21 36 36 37 36 36 36 21 NA NA NA 27 24 35 26 21 28 17 27 17 26 27
## [31801] 38 38 16 21 37 36 20 26 27 27 26 26 37 26 NA 26 30 17 NA NA NA 37 26 37
## [31825] 27 26 26 36 37 22 26 36 36 37 23 37 38 36 NA 37 22 25 26 37 38 35 35 22
## [31849] 20 NA NA NA NA 26 35 22 26 37 36 37 37 32 22 20 37 22 32 NA 26 17 37 22
## [31873] 36 37 38 16 38 38 35 27 27 27 25 28 26 22 NA 26 27 27 17 21 27 38 26 21
## [31897] 27 36 37 21 37 37 37 36 36 22 22 22 22 20 20 22 22 25 26 22 21 38 36 NA
## [31921] 22 35 23 35 22 23 35 23 22 20 NA NA NA NA NA 22 25 21 36 35 25 22 37 22
## [31945] 35 33 22 37 22 34 22 34 21 37 NA 36 21 20 27 27 25 37 22 22 36 36 NA 36
## [31969] 21 36 35 37 26 25 NA 26 33 27 25 26 26 27 27 15 26 27 37 21 NA NA 27 24
## [31993] 20 37 36 25 21 26 21 22 26 29 35 20 36 20 22 36 36 22 37 23 37 37 34 36
## [32017] 22 36 37 15 36 34 35 20 35 21 22 21 16 22 22 21 NA NA 22 23 31 34 27 36
## [32041] 21 37 NA 30 32 22 34 34 36 21 30 26 27 27 26 36 27 27 NA 20 27 27 36 36
## [32065] 35 37 36 35 22 37 37 32 26 28 26 27 31 26 27 32 NA 33 29 27 22 NA NA 21
## [32089] 21 28 NA 16 37 37 36 35 26 22 30 26 29 26 26 20 26 20 37 NA 34 23 38 36
## [32113] 21 36 23 36 36 35 35 25 27 23 36 27 21 20 22 21 27 27 35 35 NA 36 35 35
## [32137] 21 36 35 37 34 23 30 26 21 NA 22 16 20 NA NA 26 26 36 22 22 22 35 22 26
## [32161] 28 22 23 22 NA 27 30 22 22 36 36 22 35 36 NA 34 22 22 31 27 27 28 22 15
## [32185] 26 25 27 23 36 21 36 35 37 27 37 35 37 37 37 37 27 28 37 26 27 38 22 26
## [32209] 27 26 27 26 26 26 26 27 27 16 22 26 26 20 22 35 16 22 NA 19 22 NA NA NA
## [32233] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 28 26 22
## [32257] 26 26 27 26 26 27 21 22 26 22 35 15 28 26 23 22 23 23 16 25 26 22 26 22

```

```

## [32281] 26 22 24 25 26 26 23 21 27 22 27 34 37 23 35 23 21 37 36 34 22 36 37 33
## [32305] 35 34 22 22 25 26 22 36 28 22 21 23 36 25 36 23 35 22 27 25 22 26 27 23
## [32329] 26 22 27 28 22 35 35 37 35 38 NA NA 22 36 22 23 24 20 21 26 22 23 22 27
## [32353] 21 22 NA 26 22 23 23 20 NA NA 22 26 22 27 26 36 26 26 23 22 33 36 23 37
## [32377] NA 23 22 36 22 26 20 21 21 36 22 23 21 21 33 20 23 35 23 36 23 23 36 21
## [32401] 37 22 21 33 34 NA NA 26 23 23 26 23 15 26 26 25 28 26 16 21 26 36 22 36
## [32425] 15 22 36 27 NA 21 36 29 37 26 27 27 23 27 25 26 21 26 24 20 26 27 27 27
## [32449] 27 26 26 27 26 26 26 27 27 28 26 26 21 23 22 28 27 28 26 22 22 19 22 27
## [32473] NA 23 23 22 28 NA 22 22 23 26 16 27 26 20 28 25 27 38 27 23 28 36 24 22
## [32497] 16 22 26 26 26 22 26 26 26 22 20 26 27 26 22 22 20 22 26 27 26 27 22 37
## [32521] 35 25 22 37 35 21 20 28 19 20 36 36 36 35 35 22 23 35 21 21 20 27 22 35
## [32545] 21 26 21 22 22 27 21 21 28 21 38 22 23 22 22 26 27 20 25 21 28 20 25 37
## [32569] 28 37 36 36 37 NA 36 36 21 36 23 NA 21 22 27 23 26 NA NA NA 36 25 23 37
## [32593] 26 23 27 22 36 20 22 27 34 20 27 36 36 24 37 22 23 22 22 21 36 22 37 36
## [32617] 38 20 22 26 27 27 22 21 27 21 22 29 23 26 28 26 26 26 26 26 26 27 36 22
## [32641] 27 23 35 35 33 27 36 27 22 22 33 27 26 20 26 27 28 22 27 26 22 26 25 26
## [32665] 26 28 26 26 27 27 26 26 20 27 28 25 26 28 23 36 27 27 37 26 21 23 22 24
## [32689] 21 14 30 29 20 21 23 22 27 26 26 25 27 23 27 36 27 26 21 23 22 22 37 28
## [32713] 36 16 35 37 20 23 26 34 26 22 26 26 26 25 20 25 26 26 25 27 35 21 20 22
## [32737] 37 26 35 27 27 26 20 36 37 35 23 20 35 22 37 22 22 27 22 22 25 27 23 22
## [32761] 23 37 22 36 26 23 27 20 27 25 26 23 27 28 23 27 35 36 NA 38 22 36 34 36
## [32785] NA 36 20 34 22 25 22 26 22 26 20 26 20 20 23 NA 21 27 22 NA 23 26 27 36
## [32809] 37 23 26 28 27 35 20 28 29 20 23 20 20 36 20 23 27 26 36 36 20 21 36 36
## [32833] 21 22 36 20 22 37 20 26 26 22 27 20 22 23 26 23 26 15 25 25 25 36 35 27
## [32857] 20 27 36 20 NA 35 26 36 22 27 20 27 27 26 37 26 21 26 25 26 NA 26 26 28
## [32881] 27 27 27 26 26 20 27 27 26 20 20 31 21 27 21 14 25 20 20 27 21 22 27 23
## [32905] 26 28 35 26 26 37 26 22 37 34 15 15 36 36 28 37 16 23 22 29 16 16 34 25
## [32929] 26 32 25 25 26 26 24 26 23 26 20 20 26 26 21 21 27 27 27 21 34 37 22 22
## [32953] 22 27 35 36 35 33 38 NA 38 37 36 23 21 21 36 20 32 35 36 37 26 21 36 38
## [32977] 27 20 26 35 22 36 28 28 23 20 28 26 26 16 28 28 26 21 36 35 34 36 NA 35
## [33001] 34 35 20 31 NA 22 22 20 20 20 26 22 26 20 27 21 21 NA NA NA 37 27 26 37
## [33025] 22 35 36 20 28 35 26 20 20 21 35 19 28 26 27 31 33 36 35 36 35 20 22 37
## [33049] 33 23 27 26 21 28 22 25 26 20 26 28 26 26 25 27 26 26 NA 27 37 36 36 37
## [33073] 27 21 33 26 NA 26 26 20 20 27 26 35 33 27 NA 27 26 25 26 27 26 27 27 27
## [33097] 27 37 26 27 21 20 28 22 23 20 17 20 NA NA 20 20 16 31 26 27 36 28 20 21
## [33121] 22 21 15 27 25 26 27 27 35 23 35 36 34 37 35 28 26 36 35 35 35 36 28 35
## [33145] 35 20 25 25 25 NA 26 26 25 20 26 26 25 21 28 21 34 35 37 27 36 36 27 27
## [33169] 21 37 21 21 36 35 36 20 38 35 27 20 21 27 NA 26 35 37 36 27 36 35 26 22
## [33193] NA 20 27 27 27 20 27 21 26 36 NA 34 20 35 35 NA 20 27 NA 26 36 21 21 27
## [33217] 34 26 NA 28 36 34 36 35 34 21 20 20 20 35 20 36 36 37 28 27 33 32 36 37
## [33241] 36 36 36 28 26 20 27 27 20 20 26 27 20 28 26 27 26 11 16 26 25 26 26 34
## [33265] 36 20 20 36 36 27 27 32 27 21 NA 37 20 26 21 26 27 26 27 25 27 26 26 26
## [33289] 27 16 20 16 20 25 27 25 16 16 25 26 27 20 20 16 29 19 20 24 NA NA NA NA
## [33313] NA NA NA NA NA NA NA NA NA 38 37 28 NA 35 20 20 21 37 35 21 20 20 20 36 35
## [33337] 28 26 NA 34 20 36 37 36 37 21 37 29 27 20 27 20 22 21 27 26 21 26 27 28
## [33361] 26 26 25 21 37 27 36 47 37 36 20 36 28 27 28 26 26 21 27 27 27 25 NA NA
## [33385] NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA NA 17 35 28 37 37 35 20 27 19 36 35 28
## [33409] 27 35 19 22 30 27 33 26 36 26 37 21 26 30 36 36 34 37 26 21 15 26 36 21
## [33433] 27 36 37 20 21 21 35 36 36 36 NA 22 37 26 21 27 37 35 36 29 NA 16 27 26
## [33457] 26 NA 26 26 17 27 26 26 28 27 21 20 37 27 27 36 27 27 27 25 26 26 27 28
## [33481] 27 26 18 26 27 27 27 20 20 18 21 36 36 36 37 34 27 27 26 27 26 26 26 26
## [33505] 26 36 36 20 26 26 33 36 37 37 35 34 37 35 35 36 37 37 36 35 29 21 27 26
## [33529] 38 37 36 36 26 37 15 20 25 26 20 28 29 21 36 NA 35 21 36 36 33 25 17 NA
## [33553] NA 17 27 15 17 26 36 36 17 35 34 38 16 35 36 37 38 35 35 37 23 36 35 27

```

```

## [33577] 37 22 36 36 36 36 32 23 20 32 36 26 36 22 36 36 36 22 20 27 24 28 27 28
## [33601] NA 25 26 26 17 20 27 36 35 27 35 21 NA 36 22 37 37 35 21 37 27 26 27 36
## [33625] 26 37 27 27 30 26 25 27 26 NA 33 27 26 27 26 NA NA 27 26 36 25 36 9 29
## [33649] 26 35 26 36 26 17 34 34 16 36 26 28 36 25 36 38 36 33 27 27 20 26 27 26
## [33673] 26 26 21 37 26 27 29 NA 36 34 36 36 34 36 22 37 36 35 27 21 37 36 35 37
## [33697] 36 37 21 23 26 34 26 38 27 22 37 26 38 35 22 37 NA 27 26 20 15 35 NA 22
## [33721] 34 35 20 36 36 22 22 26 26 17 NA NA NA NA 22 37 35 22 34 36 23 37 38 27
## [33745] 22 22 34 26 20 22 21 23 25 34 25 22 36 26 37 26 26 27 22 36 37 36 37 22
## [33769] 22 22 36 22 36 36 35 33 35 35 26 35 36 37 22 36 22 35 22 22 36 35 34 34
## [33793] 23 35 23 22 27 22 22 37 37 22 26 25 26 28 20 21 26 26 26 26 22 26 28 22
## [33817] 27 25 22 22 NA 28 28 26 27 NA 20 26 27 36 NA NA NA 26 35 36 NA 20 30 21
## [33841] 27 35 22 34 23 21 30 36 36 22 36 27 26 26 26 26 36 22 36 22 25 22 21 35
## [33865] 36 22 34 36 15 15 36 26 21 26 23 37 29 35 35 22 23 22 20 23 NA 37 34 23
## [33889] 23 35 36 20 35 37 22 20 36 36 34 34 34 26 NA 22 23 27 25 28 22 22 22 26
## [33913] 27 25 26 26 26 27 26 26 26 27 28 32 22 37 22 28 36 36 37 22 30 NA NA NA
## [33937] 21 36 22 22 26 25 26 39 36 21 36 27 36 30 30 20 20 26 25 26 23 36 22 37
## [33961] 36 26 20 27 22 31 35 35 36 23 22 22 20 22 36 37 23 21 22 36 23 26 26 28
## [33985] 23 27 26 20 26 23 22 NA 25 26 27 28 26 25 26 26 25 35 36 36 26 22 21 36
## [34009] 36 26 35 31 26 25 18 26 26 27 21 28 26 31 25 27 25 25 27 26 27 25 26 27
## [34033] 26 36 36 26 26 27 27 26 26 20 19 20 22 NA 23 26 35 36 27 23 23 27 26 25
## [34057] 15 23 22 36 27 29 36 23 36 37 36 37 37 25 15 22 34 22 36 36 36 26 36 26
## [34081] 34 26 33 27 26 36 26 25 34 25 29 24 25 22 26 22 35 26 22 26 25 23 36 20
## [34105] 26 37 NA 35 34 32 20 23 NA 35 NA 36 22 36 22 22 22 35 22 20 37 35 35 22
## [34129] 23 36 25 36 34 35 36 22 20 26 22 23 23 38 26 26 25 36 35 27 20 20 26 26
## [34153] 26 27 27 35 22 36 34 35 35 35 35 35 21 25 27 22 23 21 NA 27 NA 17 25 37
## [34177] 18 27 NA 34 26 26 22 24 23 22 22 37 26 37 27 35 20 21 28 26 23 31 36 23
## [34201] 38 22 22 38 20 22 36 22 20 26 22 23 21 26 20 23 27 26 26 28 23 26 26 26
## [34225] 27 27 26 27 28 26 26 26 23 26 26 26 26 27 26 26 27 25 27 27 37 26 38 36
## [34249] 21 27 21 27 36 26 36 36 NA 27 26 26 26 26 27 27 26 27 26 25 25 NA 25 28
## [34273] 26 25 25 20 31 20 NA 16 14 23 NA 22 23 22 NA 35 27 36 22 22 26 22 22 26
## [34297] 36 22 25 26 23 23 23 36 26 28 35 37 26 20 22 26 21 26 22 26 21 36 22 23
## [34321] 26 35 26 25 36 NA 33 36 22 20 33 36 22 23 35 23 21 20 36 23 36 36 36 22
## [34345] 21 34 22 22 35 37 35 38 21 25 37 35 26 27 22 36 37 25 22 22 22 36 26 20
## [34369] 27 26 26 36 27 26 26 26 NA 36 35 22 22 35 36 21 36 35 31 26 25 22 26 26
## [34393] 22 26 36 26 26 25 22 22 26 25 16 26 20 27 26 19 NA 23 37 27 21 26 36 22
## [34417] 28 37 23 23 20 21 23 25 20 21 25 34 26 19 36 21 20 22 35 35 37 NA 21 22
## [34441] 22 33 22 25 21 21 22 29 35 22 27 20 22 28 26 26 21 22 23 27 25 27 26 26
## [34465] 26 25 27 25 25 26 26 25 25 26 21 26 36 21 26 36 NA 35 22 21 27 27 20 36
## [34489] 27 25 23 27 27 26 20 22 21 27 26 26 25 26 25 26 26 26 27 NA 25 26 27 26
## [34513] 26 26 26 27 17 36 20 20 22 22 21 25 24 21 21 15 29 25 NA 25 35 26 18 22
## [34537] 27 21 20 23 21 26 27 23 26 27 21 28 23 25 24 36 23 25 26 35 22 15 22 26
## [34561] 21 23 21 25 26 19 24 25 NA 26 37 26 36 25 NA 25 25 23 25 25 NA 36 22 34
## [34585] 37 27 35 23 23 23 22 22 35 18 23 22 23 20 22 21 37 22 36 20 36 22 20 23
## [34609] 37 25 37 22 36 34 23 37 18 34 23 36 22 23 23 27 21 22 25 25 25 27 22 26
## [34633] 21 27 27 23 26 22 36 36 23 22 22 36 36 23 35 22 24 23 20 25 25 36 21 25
## [34657] 26 27 25 22 21 22 14 NA 21 22 36 NA NA 36 22 37 NA 22 37 36 32 27 22 26
## [34681] 26 27 26 21 37 26 35 32 26 33 28 25 26 27 24 22 22 24 38 20 25 27 36 37
## [34705] 35 21 35 35 22 21 27 19 27 35 25 34 23 21 21 22 37 37 22 22 38 21 21 22
## [34729] 27 38 20 37 27 28 21 22 NA 25 21 37 36 21 25 21 27 26 21 27 NA 23 25 20
## [34753] 27 20 NA NA NA 32 28 26 22 23 22 23 23 20 23 23 22 35 21 25 22 20 26 26
## [34777] 27 26 20 26 22 27 36 NA 26 27 26 22 NA 26 34 35 35 21 21 34 27 25 26 26
## [34801] 25 26 25 25 25 25 27 24 20 22 23 26 21 22 25 26 21 20 37 22 27 36 36 22
## [34825] 21 35 30 27 27 26 25 25 25 24 36 26 27 26 27 28 25 25 27 26 25 26 26 26
## [34849] 26 26 20 26 NA 26 37 27 26 25 26 32 22 24 34 28 20 19 27 28 26 26 26 20

```

```
## [34873] 25 25 26 22 21 27 26 24 21 15 21 28 27 22 26 22 26 35 21 20 25 26 25 25
## [34897] 26 26 26 26 26 21 20 21 32 34 38 27 21 35 22 38 21 21 21 36 33 26 20 21
## [34921] 23 37 21 38 21 36 27 26 26 NA 26 27 21 26 26 37 19 23 33 34 34 35 35 38
## [34945] 35 18 21 21 22 35 36 35 27 26 26 27 26 39 28 26 34 21 21 18 22 26 20 22
## [34969] 16 NA 27 22 22 20 22 23 22 27 23 20 32 27 21 22 35 28 35 23 25 31 33 19
## [34993] 27 28 26 33 36 27 27 20 26 26 NA 35 26 26 20 27 27 18 26 20 26 27 25 25
## [35017] NA 27 21 20 21 22 26 28 26 25 NA 21 36 35 20 27 27 35 27 36 26 27 27 26
## [35041] 27 26 27 26 26 27 27 25 27 25 28 26 25 27 26 27 25 27 26 27 26 25 20 19
## [35065] 25 27 26 16 25 21 19 25 26 16 21 27 27 26 35 20 25 34 19 33 35 23 22 23
## [35089] 35 21 20 22 37 27 22 33 19 35 20 37 14 27 26 27 27 27 26 26 28 28 27 22
## [35113] 27 34 21 35 22 37 26 36 26 22 20 26 26 26 27 25 21 25 26 20 36 33 21 27
## [35137] 38 NA 24 20 26 35 26 38 27 19 39 22 36 27 26 26 37 26 27 20 27 25 25 36
## [35161] 20 26 20 34 33 35 35 34 NA 37 36 15 26 25 34 26 24 26 25 26 38 25 21 26
## [35185] 20 35 19 NA 27 20 33 18 26 28 35 34 35 19 28 33 21 21 27 19 25 26 27 27
## [35209] 20 35 26 33 21 34 25 26 34 34 36 28 27 26 26 28 26 26 27 27 26 26 32 26
## [35233] 28 24 26 26 21 27 26 36 36 35 36 27 35 27 20 19 33 26 27 27 35 26 26 26
## [35257] 26 26 27 24 28 26 26 25 26 27 25 26 20 25 26 26 25 26 26 22 25 NA 20 28
## [35281] 23 20 19 35 26 27 26 27 26 25 25 27 26 26 27 21 34 34 26 26 13 21 36 35
## [35305] 20 21 19 16 25 36 26 25 27 26 25 27 26 26 35 20 26 26 NA 35 22 33 33 21
## [35329] NA 19 26 23 25 27 32 26 20 37 34 36 36 20 25 37 26 37 34 34 26 36 35 27
## [35353] 25 20 23 26 27 27 35 20 25 35 26 36 34 33 37 33 36 36 NA 26 27 20 26 25
## [35377] 28 26 26 25 25 26 20 20 NA 27 19 35 37 34 34 33 23 26 19 27 34 26 27 26
## [35401] 21 15 27 30 26 26 27 21 27 35 35 36 36 37 33 26 25 20 26 15 27 26 27 21
## [35425] 20 25 26 26 28 26 25 24 26 25 31 34 35 25 26 27 34 27 28 36 33 26 25 27
## [35449] 20 27 25 25 28 26 26 27 27 NA 29 26 26 25 26 26 27 25 25 26 36 26 27 26
## [35473] 27 20 25 27 24 NA 32 20 28 35 36 17 33 37 14 19 25 19 26 26 26 28 19 NA
## [35497] 36 34 27 25 33 21 33 25 19 13 27 25 26 26 NA NA NA 23 27 35 36 36 37 24
## [35521] 37 35 36 25 21 20 33 NA 25 20 27 34 36 37 37 35 36 26 26 26 24 26 27 NA
## [35545] NA NA 15 36 NA
```

```
mean(hindfoot_length, na.rm = TRUE)
```

```
## [1] 29.28793
```