

# Homework 7

Ameth FAYE

2024-03-20

## RENDU

```
library(haven)
cereales <- read_dta("C:/Users/HP/Desktop/ISEP2CoursR2024/Base/cereales.dta")
library(readxl)
conversion <- read_excel("C:/Users/HP/Desktop/ISEP2CoursR2024/Base/Table de conversion phase 2.xlsx")
```

```
## New names:
## * ' ' -> '...8'
## * ' ' -> '...9'
```

```
library(tidyverse)
```

```
## Warning: le package 'dplyr' a été compilé avec la version R 4.3.3
```

```
## -- Attaching core tidyverse packages ----- tidyverse 2.0.0 --
## v dplyr      1.1.4      v readr      2.1.4
## v forcats    1.0.0      v stringr   1.5.0
## v ggplot2    3.4.3      v tibble    3.2.1
## v lubridate  1.9.2      v tidyr     1.3.0
## v purrr      1.0.2
## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag()     masks stats::lag()
## i Use the conflicted package (<http://conflicted.r-lib.org/>) to force all conflicts to become errors
```

```
glimpse(cereales)
```

```
## Rows: 11,114
## Columns: 14
## $ interview_key      <chr> "55-75-97-43", "55-75-97-43", "55-75-97-43", "1~
## $ interview_id       <chr> "3827f11c978e42e6aa4b5b8ed9aa1348", "3827f11c97~
## $ cereales_id        <dbl+lbl> 1, 7, 20, 4, 22, 1, 7, 16, 21, 1, 20,~
## $ s07Bq02_autre_cereales <chr> "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", "",~
## $ s07Bq03a_cereales   <dbl> 9.00, 7.00, 2.00, 7.50, 42.00, 14.00, 10.00, 0.~
## $ s07Bq03b_cereales   <dbl+lbl> 100, 100, 139, 100, 568, 100, 100, 100, 568~
## $ s07Bq03c_cereales   <dbl+lbl> 0, 0, 2, 0, 3, 0, 0, 0, 3, 0, 2, 3, 0, 2, 0~
## $ s07Bq04_cereales     <dbl> 0, 7, NA, NA, 0, 0, 10, 0, 0, 0, NA, 0, 0, 7, 0~
```

```
## $ s07Bq05_cereales      <dbl> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, ~
## $ s07Bq06_cereales      <dbl+lbl> 2, 4, 2, 1, 1, 2, 4, 1, 1, 1, 2, 1, 4, 4, 2~
## $ s07Bq07a_cereales     <dbl> 1.00, NA, 2.00, 2.50, 6.00, 2.00, NA, 0.25, 1.0~
## $ s07Bq07b_cereales     <dbl+lbl> 100, NA, 139, 100, 568, 100, NA, 100, 568~
## $ s07Bq07c_cereales     <dbl+lbl> 0, NA, 2, 0, 3, 0, NA, 0, 3, 0, 2, ~
## $ s07Bq08_cereales      <dbl> 350, NA, 600, 750, 1050, 325, NA, 200, 200, 120~
```

```
View(cereales)
```

```
colnames(cereales)[4:14] <- c("AutresCereales", "Qtty_cons",
                               "Unite_cons", "Taille_cons",
                               "AutoCons", "AutresProv",
                               "DernierAchat", "Qtty_achat",
                               "Unite_achat", "Taille_achat",
                               "Value_achat")
rownames(cereales$cereales__id)
```

```
## NULL
```

```
summary(cereales)
```

```
## interview__key      interview__id      cereales__id      AutresCereales
## Length:11114      Length:11114      Min.   : 1.00      Length:11114
## Class :character   Class :character   1st Qu.: 3.00      Class :character
## Mode  :character   Mode  :character   Median : 7.00      Mode  :character
##                                     Mean   : 12.13
##                                     3rd Qu.: 21.00
##                                     Max.   :169.00
##
##      Qtty_cons      Unite_cons      Taille_cons      AutoCons
## Min.   : 0.05      Min.   :100.0      Min.   :0.0000      Min.   : 0.000
## 1st Qu.: 3.00      1st Qu.:100.0      1st Qu.:0.0000      1st Qu.: 0.000
## Median : 8.00      Median :100.0      Median :0.0000      Median : 0.000
## Mean   :11.58      Mean   :226.7      Mean   :0.9865      Mean   : 1.014
## 3rd Qu.:14.00      3rd Qu.:568.0      3rd Qu.:2.0000      3rd Qu.: 0.000
## Max.   :168.00      Max.   :571.0      Max.   :7.0000      Max.   :91.000
## NA's   :10         NA's   :10         NA's   :10         NA's   :2690
##      AutresProv      DernierAchat      Qtty_achat      Unite_achat
## Min.   : 0.0000      Min.   :1.000      Min.   : 0.050      Min.   :100.0
## 1st Qu.: 0.0000      1st Qu.:1.000      1st Qu.: 1.000      1st Qu.:100.0
## Median : 0.0000      Median :2.000      Median : 2.000      Median :138.0
## Mean   : 0.3396      Mean   :2.052      Mean   : 4.153      Mean   :250.4
## 3rd Qu.: 0.0000      3rd Qu.:3.000      3rd Qu.: 3.000      3rd Qu.:568.0
## Max.   :70.0000      Max.   :5.000      Max.   :600.000      Max.   :571.0
## NA's   :10         NA's   :10         NA's   :1619      NA's   :1619
##      Taille_achat      Value_achat
## Min.   :0.000      Min.   : 5
## 1st Qu.:0.000      1st Qu.: 350
## Median :0.000      Median : 600
## Mean   :1.023      Mean   :3652
## 3rd Qu.:2.000      3rd Qu.:1400
## Max.   :3.000      Max.   :75000
## NA's   :1619      NA's   :1619
```

```
##Suppression des ménages ne consommant pas de céréales
attach(cereales)
anyNA(Qtty_cons)
```

```
## [1] TRUE
```

```
##Création d'une variable temporaire
cereales$t <- ifelse(is.na(Qtty_cons)==1,1,0)
table(cereales$t)
```

```
##
##      0      1
## 11104    10
```

```
cereales_na <- cereales[cereales$t==1,] ##Sous la base cereales
View(cereales_na)
```

## ##Suppression des ménages n'ayant pas déclaré les qtités cons

```
cereales <- cereales[cereales$t==0,]
dim(cereales)
```

```
## [1] 11104 15
```

```
##Suppression de la variable temporaire
cereales$t <- NULL
```

```
# Renommer, créer, labeliser les variables, Recoder ;
```

```
labprod <- c("Riz local brisé" , "Riz local entier" , "Riz importé brisé" , "Riz importé entier" , "Riz importé entier")
levprod <- unique(cereales$cereales__id)
edit(levprod)
```

```
## <labelled<double>[27]>: Id in cereales
## [1] 1 7 20 4 22 16 21 6 3 2 15 26 10 14 24 8 11 23 25
## [20] 12 13 18 19 169 9 5 17
##
## Labels:
## value label
## 1 Riz local brisé
## 2 Riz local entier
## 3 Riz importé brisé
## 4 Riz importé entier
## 5 Maïs en épi
## 6 Maïs en grain
## 7 Mil
## 8 Sorgho
```

```
##      9                      Blé
##     10                     Fonio
##     11             Autres céréales
##     12             Farine de maïs
##     13             semoule de maïs
##     14             Farine de mil
##     15             semoule de mil
##     16 Farine de blé local ou importé
##     17             semoule de blé
##     18     Autres farines de céréales
##     19     Autres semoules de céréales
##     20             Pâtes alimentaires
##     21             Pain moderne
##     22             Pain traditionnel
##     23             Croissants
##     24             Biscuits
##     25             Gâteaux
##     26             Beignets, galettes
##    169     Céréales de petit déjeuner
```

```
levprodN <- names(attr(cereales$cereales__id,"labels"))
levprodL <- unname(attr(cereales$cereales__id,"labels"))

cereales$produit1 <- as.factor(cereales$cereales__id)
glimpse(cereales)
```

```
## Rows: 11,104
## Columns: 15
## $ interview__key <chr> "55-75-97-43", "55-75-97-43", "55-75-97-43", "14-16-03--
## $ interview__id <chr> "3827f11c978e42e6aa4b5b8ed9aa1348", "3827f11c978e42e6aa~
## $ cereales__id <dbl+lbl> 1, 7, 20, 4, 22, 1, 7, 16, 21, 1, 20, 21, 1, ~
## $ AutresCereales <chr> "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", ~
## $ Qtty_cons <dbl> 9.00, 7.00, 2.00, 7.50, 42.00, 14.00, 10.00, 0.25, 7.00~
## $ Unite_cons <dbl+lbl> 100, 100, 139, 100, 568, 100, 100, 100, 568, 100, 1~
## $ Taille_cons <dbl+lbl> 0, 0, 2, 0, 3, 0, 0, 0, 3, 0, 2, 3, 0, 2, 0, 3, 0, ~
## $ AutoCons <dbl> 0, 7, NA, NA, 0, 0, 10, 0, 0, 0, NA, 0, 0, 7, 0, 0, 0, ~
## $ AutresProv <dbl> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0~
## $ DernierAchat <dbl+lbl> 2, 4, 2, 1, 1, 2, 4, 1, 1, 1, 2, 1, 4, 4, 2, 1, 1, ~
## $ Qtty_achat <dbl> 1.00, NA, 2.00, 2.50, 6.00, 2.00, NA, 0.25, 1.00, 3.00,~
## $ Unite_achat <dbl+lbl> 100, NA, 139, 100, 568, 100, NA, 100, 568, 100, 1~
## $ Taille_achat <dbl+lbl> 0, NA, 2, 0, 3, 0, NA, 0, 3, 0, 2, 3, NA,~
## $ Value_achat <dbl> 350, NA, 600, 750, 1050, 325, NA, 200, 200, 1200, 800, ~
## $ produit1 <fct> 1, 7, 20, 4, 22, 1, 7, 16, 21, 1, 20, 21, 1, 6, 7, 21, ~
```

```
table(cereales$produit1)
```

```
##
##      1      2      3      4      5      6      7      8      9     10     11     12     13     14     15     16
## 1526  421 1283  277      7  718 1510   58      5     32     27     76     47     67    102    257
##     17     18     19     20     21     22     23     24     25     26    169
##      3     14     13 1120 2238   650    44   327    15   247    20
```

```
cereales$produit <- factor(cereales$cereales__id,
                           levels = levprodL,
                           labels = levprodN )
table(cereales$produit)
```

```
##
##          Riz local brisé          Riz local entier
##          1526                421
##      Riz importé brisé      Riz importé entier
##          1283                277
##          Maïs en épi        Maïs en grain
##           7                718
##          Mil                Sorgho
##         1510                58
##          Blé                Fonio
##           5                32
##      Autres céréales      Farine de maïs
##          27                76
##      semoule de maïs      Farine de mil
##          47                67
##      semoule de mil Farine de blé local ou importé
##         102                257
##      semoule de blé      Autres farines de céréales
##           3                14
##  Autres semoules de céréales      Pâtes alimentaires
##          13                1120
##      Pain moderne      Pain traditionnel
##         2238                650
##      Croissants          Biscuits
##          44                327
##          Gâteaux      Beignets, galettes
##          15                247
##  Céréales de petit déjeuner
##          20
```

```
glimpse(cereales)
```

```
## Rows: 11,104
## Columns: 16
## $ interview__key <chr> "55-75-97-43", "55-75-97-43", "55-75-97-43", "14-16-03--
## $ interview__id <chr> "3827f11c978e42e6aa4b5b8ed9aa1348", "3827f11c978e42e6aa~
## $ cereales__id <dbl+lbl> 1, 7, 20, 4, 22, 1, 7, 16, 21, 1, 20, 21, 1,~
## $ AutresCereales <chr> "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", "", "",~
## $ Qtty_cons <dbl> 9.00, 7.00, 2.00, 7.50, 42.00, 14.00, 10.00, 0.25, 7.00~
## $ Unite_cons <dbl+lbl> 100, 100, 139, 100, 568, 100, 100, 100, 568, 100, 1~
## $ Taille_cons <dbl+lbl> 0, 0, 2, 0, 3, 0, 0, 0, 3, 0, 2, 3, 0, 2, 0, 3, 0, ~
## $ AutoCons <dbl> 0, 7, NA, NA, 0, 0, 10, 0, 0, 0, NA, 0, 0, 7, 0, 0, 0, ~
## $ AutresProv <dbl> 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0~
## $ DernierAchat <dbl+lbl> 2, 4, 2, 1, 1, 2, 4, 1, 1, 1, 2, 1, 4, 4, 2, 1, 1, ~
## $ Qtty_achat <dbl> 1.00, NA, 2.00, 2.50, 6.00, 2.00, NA, 0.25, 1.00, 3.00,~
## $ Unite_achat <dbl+lbl> 100, NA, 139, 100, 568, 100, NA, 100, 568, 100, 1~
## $ Taille_achat <dbl+lbl> 0, NA, 2, 0, 3, 0, NA, 0, 3, 0, 2, 3, NA,~
```

```
## $ Value_achat    <dbl> 350, NA, 600, 750, 1050, 325, NA, 200, 200, 1200, 800, ~
## $ produit1      <fct> 1, 7, 20, 4, 22, 1, 7, 16, 21, 1, 20, 21, 1, 6, 7, 21, ~
## $ produit       <fct> "Riz local brisé", "Mil", "Pâtes alimentaires", "Riz im-
```

```
edit(cereales$Unite_cons)
```

```
## <labelled<double>[11104]>: 7B.03b. Unité
##      [1] 100 100 139 100 568 100 100 100 568 100 129 568 100 108 100 568 100 100
##     [19] 100 100 100 568 100 100 568 100 108 100 100 100 568 100 100 568 100 139 100
##    [37] 568 139 100 568 100 100 100 100 568 100 129 568 100 100 100 129 568
##   [55] 100 139 568 100 139 568 139 100 100 100 568 100 100 569 100 100 568
##  [73] 100 100 100 139 568 100 139 568 100 100 100 568 139 139 100 139 568 100
## [91] 100 100 568 100 100 139 100 568 100 100 568 147 100 108 100 100 568 100
## [109] 100 100 139 100 139 568 139 100 139 568 100 100 139 568 570 100 100 108
## [127] 129 568 129 147 147 100 100 568 108 129 568 108 108 100 100 100 108 139
## [145] 139 568 139 100 100 139 568 100 129 568 100 100 100 568 100 100 100 568
## [163] 100 100 568 100 100 100 568 108 108 108 108 568 138 100 100 100 108 139
## [181] 139 100 108 568 100 100 568 100 100 100 100 129 568 100 100 100 568
## [199] 100 100 139 568 568 100 100 568 568 139 100 100 100 568 139 100 568
## [217] 108 108 100 100 100 568 147 139 100 100 100 568 100 568 147 100 568 108
## [235] 108 100 100 100 568 100 100 100 568 100 100 568 100 100 100 568 100 100
## [253] 568 100 100 100 100 100 568 100 100 568 568 100 100 100 568 100 568
## [271] 129 139 100 100 139 568 139 100 100 568 108 108 108 568 100 100 100
## [289] 568 129 100 100 100 100 100 568 100 100 568 100 100 568 100 129 568 100
## [307] 100 100 568 100 100 568 569 147 100 100 100 129 568 100 100 568 100 100
## [325] 100 100 139 100 100 139 568 139 139 100 100 100 568 139 569 100 100 568
## [343] 100 100 568 147 100 129 568 100 100 568 100 108 100 568 100 100 100 139
## [361] 568 100 100 100 129 569 139 100 100 139 568 100 100 100 568 100 100 139
## [379] 568 100 100 568 100 100 100 568 568 568 100 100 139 568 100 568 100 568
## [397] 100 108 139 100 139 568 100 129 568 100 568 100 100 568 100 100 100 100
## [415] 100 139 139 568 100 100 100 100 100 100 568 100 100 568 100 568 108 568
## [433] 100 568 108 108 568 100 568 100 100 100 129 568 139 100 100 568 100 100
## [451] 100 568 100 568 108 568 139 100 100 100 568 100 568 129 108 139 139 569
## [469] 147 108 108 108 108 108 108 100 100 139 568 100 100 100 100 568 100 568
## [487] 100 100 100 129 568 100 568 129 100 100 568 100 100 568 100 129 568 100
## [505] 568 100 100 100 568 100 100 100 568 100 100 568 100 100 100 568 139 100
## [523] 100 100 100 100 100 100 100 100 129 568 568 147 100 100 568 100 100 568
## [541] 100 139 139 129 568 100 568 100 568 100 139 568 100 100 100 129 568 100
## [559] 100 100 100 100 139 568 100 568 100 100 100 568 100 568 100 100 129 568
## [577] 100 139 100 568 100 139 568 100 139 129 569 147 100 100 568 100 139 568
## [595] 100 100 139 100 568 100 139 129 568 126 100 129 568 100 568 100 100 129
## [613] 568 100 100 568 147 100 100 568 100 100 100 568 100 568 108 100 129 568
## [631] 108 108 100 100 568 108 108 100 568 139 100 100 100 129 568 100 129 568
## [649] 100 100 129 568 100 108 568 100 100 100 568 139 100 108 569 569 100 100
## [667] 139 568 100 100 100 568 139 139 100 568 100 100 100 129 568 568 100 568
## [685] 129 100 129 568 100 100 568 108 100 569 100 129 568 569 100 568 100 100
## [703] 139 129 100 100 568 139 100 568 139 100 139 139 568 100 568 100 568 129
## [721] 100 129 568 100 100 568 100 100 139 568 139 139 100 568 100 100 139 139
## [739] 568 100 568 100 100 100 100 568 100 568 108 568 100 568 100 100 100 568
## [757] 108 108 568 100 100 568 100 100 108 139 568 147 108 108 100 100 568 108
## [775] 100 100 139 568 100 100 568 100 100 568 147 100 129 568 100 568 100 568
## [793] 100 568 100 129 568 100 100 100 568 100 100 100 139 568 139 100 100 100
## [811] 129 568 100 100 139 568 147 139 100 100 100 568 100 568 100 129 568 100
## [829] 100 568 100 100 100 100 129 568 139 100 100 100 129 568 129 100 129 568
```

```

## [847] 100 100 568 100 129 568 100 100 568 100 100 568 108 100 108 568 147 100
## [865] 139 568 100 129 568 100 100 568 100 100 100 568 100 100 100 129 568 100
## [883] 100 568 100 115 108 100 100 100 568 139 100 100 100 568 100 139 568 100
## [901] 100 569 100 568 100 100 129 569 100 139 568 569 100 100 568 139 100 100
## [919] 100 568 139 100 100 129 568 108 100 100 100 100 100 568 100 568 100 568
## [937] 108 100 139 568 100 100 568 100 139 568 569 100 100 568 100 100 568 100
## [955] 100 100 129 568 100 100 568 100 129 568 100 100 568 129 568 100 100 100
## [973] 139 568 147 100 100 100 568 100 568 139 100 568 100 100 568 147 139 139
## [991] 100 136 129 100 100 100 568 100 100 100 100 569 100 100 100 568 100 100
## [1009] 568 100 568 100 100 568 100 100 100 568 139 100 100 139 129 568 569 100
## [1027] 568 100 100 100 139 100 568 129 569 100 568 139 100 100 100 568 100 568
## [1045] 568 100 100 100 568 139 100 100 568 147 100 569 100 568 108 100 100 568
## [1063] 100 100 568 100 100 568 129 139 100 100 568 568 100 100 569 568 100 568
## [1081] 100 100 100 568 100 100 139 129 569 100 569 129 100 568 568 129 100 100
## [1099] 100 568 100 568 100 568 100 100 100 568 100 100 100 139 100 568 100 129
## [1117] 568 100 100 568 100 100 568 138 100 139 568 100 100 568 100 129 568 100
## [1135] 100 568 100 139 139 568 100 100 100 568 129 100 568 100 100 568 100 568
## [1153] 100 100 139 569 100 100 100 100 139 100 568 100 100 100 100 568 100 100
## [1171] 100 568 568 100 100 568 139 139 139 100 100 568 100 100 568 100 108 108
## [1189] 108 568 100 129 568 100 100 568 108 108 100 568 100 568 568 147 100 100
## [1207] 100 568 100 129 568 100 100 108 568 108 139 568 100 100 129 100 568 100
## [1225] 100 100 129 568 100 100 100 568 108 115 568 100 139 568 100 568 100 139
## [1243] 568 147 100 100 569 568 100 568 129 139 100 100 100 143 100 100 100 568
## [1261] 108 108 568 100 568 108 139 568 100 100 100 100 100 108 100 568 100 100
## [1279] 100 100 100 100 568 139 147 100 139 129 100 100 100 129 568 108 108 568
## [1297] 139 100 100 568 100 100 100 568 129 100 100 100 139 568 100 100 568 100
## [1315] 100 100 108 108 139 568 147 100 100 100 100 568 100 108 100 100 568 100
## [1333] 108 568 100 100 100 100 100 100 108 568 100 568 100 100 100 568 568 100 100
## [1351] 100 100 100 568 129 100 108 100 100 568 568 100 100 100 139 568 100 100
## [1369] 568 100 568 100 568 100 100 129 568 100 129 569 100 568 100 100 568 569
## [1387] 569 100 100 568 147 100 100 568 147 100 100 129 100 568 100 108 100 100
## [1405] 100 108 129 568 147 100 100 568 129 100 100 100 568 100 100 139 568 100
## [1423] 568 100 568 100 100 100 568 100 568 100 100 568 100 100 100 139 568 100
## [1441] 100 568 139 100 139 129 568 129 108 100 568 100 100 100 100 100 568 100
## [1459] 108 100 129 100 139 568 100 568 129 100 100 568 100 568 100 100 100 568
## [1477] 100 100 568 100 568 139 139 100 100 139 568 100 100 568 100 100 100 568
## [1495] 100 100 568 568 100 100 100 100 568 139 100 100 569 108 568 147 100 100
## [1513] 129 568 568 100 108 100 568 108 100 100 129 568 129 139 100 568 100 100
## [1531] 100 568 100 568 100 568 100 100 139 568 568 100 568 100 100 100 568 100
## [1549] 569 100 100 568 100 100 100 568 100 100 568 139 100 100 139 568 108 568
## [1567] 100 100 100 568 100 100 100 147 568 100 139 568 100 100 568 147 139 100
## [1585] 147 100 100 100 100 100 568 100 568 100 100 129 568 100 129 568 139 100
## [1603] 569 108 100 568 147 100 100 100 568 100 139 568 100 100 568 100 100 100
## [1621] 108 108 568 100 100 100 139 129 129 139 100 100 568 108 139 569 100 100
## [1639] 139 139 568 147 139 100 100 568 100 100 108 568 138 138 100 100 123 129
## [1657] 568 147 100 568 147 100 100 100 568 100 100 568 100 568 100 100 100 568
## [1675] 100 100 100 100 100 139 568 139 100 100 568 129 100 147 568 100 100 568
## [1693] 100 129 100 100 568 100 108 568 100 100 568 100 100 568 100 100 100 129
## [1711] 569 100 100 100 100 568 100 100 100 100 100 568 100 568 100 108 568 100
## [1729] 100 568 100 100 100 568 100 100 100 100 569 100 100 100 100 568 100 100
## [1747] 129 568 100 129 568 100 139 568 100 100 100 100 568 100 100 568 100 108
## [1765] 100 100 100 100 568 100 100 100 568 100 115 108 108 568 100 100 139 568
## [1783] 100 100 100 100 100 100 129 569 100 100 100 100 570 129 100 568 100 100
## [1801] 129 568 100 108 100 100 100 100 100 568 100 100 568 100 100 100 115 568

```

```

## [1819] 100 100 100 100 569 100 139 568 100 100 100 100 568 139 100 100 568 139
## [1837] 100 100 100 108 100 100 129 568 139 108 100 100 568 108 139 571 100 568
## [1855] 100 100 115 100 100 100 100 100 100 100 100 100 108 100 100 129 569 100
## [1873] 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 568 100 100 100 100 100 568 100
## [1891] 100 139 568 100 100 100 100 100 100 568 100 129 568 100 100 100 568 100
## [1909] 568 126 108 139 100 100 100 100 108 100 100 568 100 568 100 568 129 139
## [1927] 100 100 100 568 100 100 568 100 569 108 568 108 100 108 139 568 147 100
## [1945] 568 100 568 100 100 100 100 100 139 568 568 100 100 129 568 100 100 568
## [1963] 100 100 100 568 139 100 100 568 100 100 568 100 568 129 100 568 100 100
## [1981] 139 129 568 100 100 129 568 129 568 108 100 100 568 100 129 568 100 139
## [1999] 568 108 108 100 100 568 100 139 568 100 100 568 100 100 139 139 139 139
## [2017] 568 147 139 100 568 100 100 129 568 100 100 568 100 100 568 100 100 100
## [2035] 568 129 100 100 568 100 568 100 100 568 100 568 100 139 139 568 108 100
## [2053] 100 568 147 100 100 568 100 129 568 108 108 100 100 100 100 139 100 568
## [2071] 129 139 100 129 568 100 100 568 100 129 568 100 100 100 139 568 100 108
## [2089] 100 568 100 100 568 568 100 100 100 100 568 100 100 568 100 129 568 139
## [2107] 100 100 100 100 100 100 568 100 129 147 100 100 139 568 108 569 100 139
## [2125] 568 108 568 100 100 100 108 139 568 100 108 139 568 100 568 100 139 100
## [2143] 129 568 108 108 569 139 100 568 100 100 100 568 100 100 100 100 100 100
## [2161] 569 100 100 100 568 100 100 100 568 100 100 568 100 100 100 139 568 100
## [2179] 100 568 100 100 100 100 568 100 100 100 100 568 100 100 100 100 100 100
## [2197] 100 568 100 568 100 100 100 100 568 568 139 100 100 568 100 100 139 568
## [2215] 129 100 100 100 100 100 568 139 100 568 147 100 100 100 568 100 100 568
## [2233] 100 100 568 100 568 100 100 139 568 100 100 568 100 100 100 100 568 129
## [2251] 100 100 139 568 100 568 568 100 139 129 568 100 100 568 100 100 568 100
## [2269] 100 139 100 568 100 100 139 129 568 100 100 100 568 100 568 100 568 100
## [2287] 129 568 100 568 100 100 100 139 568 100 100 568 139 100 568 100 100 100
## [2305] 100 139 100 568 100 100 129 568 100 139 139 568 100 139 100 100 139 568
## [2323] 100 100 568 100 108 568 139 100 100 568 100 100 100 568 100 100 100 139
## [2341] 568 139 100 100 568 100 568 100 139 100 568 100 100 100 568 100 100 100
## [2359] 568 100 100 129 568 100 129 568 100 568 100 100 129 568 108 139 569 139
## [2377] 100 100 139 568 100 100 568 108 108 568 129 100 100 139 568 147 100 100
## [2395] 568 100 100 100 568 100 100 100 100 568 100 100 569 139 100 100 568 100
## [2413] 100 100 568 100 100 568 100 100 568 100 108 139 568 139 139 100 100 100
## [2431] 568 100 100 129 568 100 100 568 568 100 108 139 568 139 100 129 568 100
## [2449] 123 568 100 100 568 100 100 568 100 568 129 100 568 100 100 568 108 568
## [2467] 100 139 100 100 568 100 100 569 100 570 100 100 568 100 100 568 100 568
## [2485] 139 100 139 100 568 100 100 100 100 568 100 100 568 100 568 100 100 100
## [2503] 569 100 100 100 100 568 100 100 100 100 129 568 100 100 100 568 100 568
## [2521] 100 123 568 100 100 108 568 100 100 568 100 568 100 568 100 108 129 568
## [2539] 100 568 100 100 100 139 139 100 568 108 568 100 100 100 568 129 100 570
## [2557] 139 100 100 129 100 129 568 108 568 100 100 108 108 129 569 100 100 568
## [2575] 100 100 139 568 139 100 129 568 100 108 139 568 108 108 129 100 108 568
## [2593] 100 100 100 568 139 100 100 568 129 139 100 100 568 568 100 568 100 100
## [2611] 100 100 568 100 568 100 100 568 108 139 568 100 568 100 568 100 100 100
## [2629] 100 100 568 100 568 108 568 100 100 100 564 129 568 100 100 139 568 100
## [2647] 108 568 568 100 100 100 139 100 568 147 139 126 139 100 100 108 568 100
## [2665] 568 100 100 100 100 100 100 129 568 147 100 100 100 100 100 568 129 100
## [2683] 100 139 568 100 100 100 138 568 100 139 569 100 100 100 100 568 100 100
## [2701] 139 568 139 100 100 568 100 129 568 100 139 129 568 100 100 100 569 569
## [2719] 100 100 100 100 568 568 100 568 100 100 568 100 100 568 100 139 568 100
## [2737] 100 100 568 568 100 100 100 568 100 100 100 139 568 100 100 568 100 100
## [2755] 100 568 100 100 100 100 100 568 100 100 100 568 100 100 100 100 100 100
## [2773] 100 569 139 100 568 100 129 568 100 100 568 100 139 568 139 568 100 100

```



```

## [2791] 100 100 100 100 139 568 100 100 568 100 100 568 100 100 568 100 100 100
## [2809] 100 100 568 100 100 568 139 100 100 100 100 568 100 100 100 568 139 139
## [2827] 100 100 568 100 139 568 108 108 139 100 100 129 568 100 139 568 139 100
## [2845] 100 100 100 129 568 100 100 100 100 129 568 100 100 568 100 100 100 100
## [2863] 568 568 129 100 100 100 139 568 139 139 569 129 147 100 139 568 139 100
## [2881] 100 568 100 568 100 568 100 100 100 139 568 100 100 568 100 108 139 100
## [2899] 100 568 100 100 100 568 100 568 100 100 100 139 129 568 100 568 100 139
## [2917] 568 100 100 100 568 100 568 100 100 100 100 568 100 568 100 100 100 139
## [2935] 129 568 139 569 100 568 100 100 100 100 568 100 100 100 100 569 568 100
## [2953] 100 568 100 100 100 568 100 100 568 100 100 129 568 100 100 100 139 100
## [2971] 100 568 100 100 108 100 108 568 100 568 100 100 139 568 568 100 100 100
## [2989] 100 100 569 100 100 100 568 100 568 139 100 568 100 100 129 568 100 568
## [3007] 100 100 100 568 100 108 139 568 139 139 100 108 568 100 568 100 568 100
## [3025] 129 568 100 100 100 568 100 100 100 568 100 129 568 100 568 100 568 100
## [3043] 568 100 108 568 100 100 139 139 568 100 100 568 100 100 100 568 100 568
## [3061] 568 139 100 568 139 100 108 108 568 100 100 100 568 100 129 568 139 100
## [3079] 100 139 568 139 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 139 129 568
## [3097] 100 568 139 100 568 126 100 100 100 568 139 139 568 100 568 139 100 100
## [3115] 569 100 100 568 139 100 100 568 100 568 100 568 100 100 129 568 100 100
## [3133] 568 100 100 100 568 139 100 568 100 100 139 568 108 108 139 568 100 108
## [3151] 568 100 100 100 139 100 115 108 568 129 100 100 100 100 100 115 100 108
## [3169] 108 129 568 568 139 139 108 139 139 129 568 100 568 108 129 568 100 100
## [3187] 100 100 100 100 100 100 568 100 100 100 100 139 100 100 100 100 100 139
## [3205] 139 568 100 100 568 100 100 100 568 108 129 568 100 100 568 100 129 100
## [3223] 568 100 100 568 100 100 100 139 568 100 139 139 568 100 100 100 100 129
## [3241] 568 100 139 568 100 100 568 100 100 568 100 100 568 139 100 100 568 100
## [3259] 100 100 100 108 100 108 100 100 568 100 568 139 100 100 568 100 100 129
## [3277] 568 100 108 100 100 100 100 100 129 568 108 568 100 568 100 568 129 100
## [3295] 100 100 568 100 568 100 568 100 568 129 100 100 100 568 100 129 568 100
## [3313] 100 100 129 568 139 100 100 100 129 568 108 100 100 129 568 100 568 568
## [3331] 108 100 100 100 100 139 568 100 129 100 100 100 568 100 129 568 100 139
## [3349] 570 139 100 100 100 108 568 108 129 568 100 100 100 100 100 100 100 100
## [3367] 108 568 138 100 100 100 568 100 100 100 568 100 100 100 568 129 100 108
## [3385] 108 100 100 100 115 129 568 108 108 568 100 108 108 139 100 100 100 100
## [3403] 100 100 129 568 100 115 100 129 568 568 100 100 100 100 100 100 129 568
## [3421] 568 100 136 100 100 100 100 568 100 100 100 100 100 568 100 100 100 568
## [3439] 568 100 568 100 100 568 100 100 568 108 139 568 100 100 100 568 100 100
## [3457] 100 568 100 100 568 100 100 568 100 100 100 100 568 100 568 108 115 139
## [3475] 568 100 100 100 568 100 100 568 108 108 100 568 100 139 568 100 108 568
## [3493] 100 100 100 100 100 568 100 568 129 100 129 129 108 108 100 568 100 100
## [3511] 568 100 100 100 568 129 100 108 100 100 108 100 108 100 568 100 100 100
## [3529] 568 100 568 139 100 129 568 100 100 139 568 100 100 139 568 100 100 100
## [3547] 568 100 100 100 100 108 100 100 568 100 100 129 568 100 139 129 568 100
## [3565] 100 100 568 100 100 100 100 568 108 129 568 100 568 100 100 100 568 100
## [3583] 100 100 100 100 100 568 139 100 100 100 139 568 129 100 100 100 139 568
## [3601] 139 100 100 568 100 100 100 100 100 100 100 100 100 100 568 100 100 143
## [3619] 108 100 108 568 100 568 139 139 100 100 568 129 100 108 568 100 100 568
## [3637] 100 100 568 100 100 139 100 568 100 108 100 568 139 100 568 147 100 100
## [3655] 100 139 100 568 100 568 108 100 568 100 100 100 568 100 100 100 129 568
## [3673] 100 568 100 568 139 100 139 129 568 100 108 100 100 100 139 139 568 139
## [3691] 100 568 100 568 100 100 100 139 568 100 100 568 100 568 100 100 100 568
## [3709] 139 147 100 568 100 100 100 139 568 100 100 100 129 568 100 100 568 100
## [3727] 100 100 100 129 568 147 100 100 100 568 100 100 568 100 115 100 100 100
## [3745] 568 100 108 100 100 568 100 100 100 569 129 100 100 100 100 100 100 100

```

```

## [3763] 100 139 100 100 100 568 100 100 100 569 100 100 100 568 100 139 568 100
## [3781] 100 100 108 100 568 138 100 568 100 568 100 100 100 100 568 100 568 100
## [3799] 100 100 568 108 108 100 100 568 108 108 100 568 568 100 100 108 108 108
## [3817] 108 568 100 100 100 108 108 100 108 100 568 100 100 100 100 100 568 108
## [3835] 100 100 100 568 100 100 568 100 100 568 100 100 100 568 100 100 568 129
## [3853] 100 100 568 100 108 108 100 100 100 100 568 129 100 100 100 100 568 100
## [3871] 100 100 100 100 100 129 568 100 100 100 568 100 100 100 568 100 100 569
## [3889] 129 100 100 139 129 568 108 100 568 100 568 100 100 100 568 100 100 139
## [3907] 100 568 568 100 108 100 568 100 100 100 100 100 568 100 100 568 100 568
## [3925] 100 100 570 100 108 568 138 138 568 100 568 100 100 139 568 108 568 100
## [3943] 568 100 100 129 568 129 100 139 139 139 569 100 100 100 568 100 100 568
## [3961] 100 129 568 100 568 139 100 100 568 129 100 100 129 568 100 100 100 139
## [3979] 568 129 138 129 568 100 108 100 568 100 100 129 568 100 569 100 100 129
## [3997] 568 129 139 100 100 100 100 568 100 139 129 568 100 568 100 568 100 100
## [4015] 100 568 100 100 100 568 138 100 100 100 129 568 129 100 100 100 139 568
## [4033] 100 100 568 100 139 100 568 100 100 568 100 139 129 568 108 115 129 568
## [4051] 100 139 129 568 139 100 568 108 108 568 568 100 100 100 100 100 568 100
## [4069] 139 100 100 139 568 100 568 100 100 568 100 568 100 108 139 568 100 100
## [4087] 100 568 100 100 100 100 568 100 100 568 100 568 100 100 100 568 100 568
## [4105] 147 100 568 100 139 568 100 108 139 568 100 100 100 568 100 100 568 100
## [4123] 100 568 100 568 100 139 568 100 100 100 100 568 129 100 100 100 568 100
## [4141] 100 568 100 100 568 100 100 100 100 100 100 100 100 568 129 108 100 568
## [4159] 100 100 100 100 100 100 100 100 568 100 100 568 100 568 100 100 100 568 129
## [4177] 100 100 100 100 568 100 568 100 100 100 100 100 100 100 100 100 568 100 568
## [4195] 568 100 100 100 568 100 568 100 568 100 139 139 100 568 147 100 100 568
## [4213] 100 100 568 100 100 100 568 100 100 568 139 100 100 100 100 568 100 100
## [4231] 568 139 100 100 100 139 139 100 568 100 100 568 100 100 100 568 139 139
## [4249] 100 100 568 100 100 139 139 568 139 100 100 100 568 139 139 100 100 569
## [4267] 139 147 100 100 108 568 100 100 100 568 100 100 100 568 100 108 100 568
## [4285] 100 568 100 100 568 100 100 568 100 100 100 129 568 100 569 139 100 139
## [4303] 129 568 139 100 100 100 100 129 568 129 100 568 139 100 568 129 108 108
## [4321] 569 100 100 100 100 100 100 100 100 100 568 139 100 129 568 108 108 100 100
## [4339] 568 139 100 139 568 129 100 100 100 100 100 568 100 139 568 100 100 100
## [4357] 139 568 139 139 100 100 139 568 139 100 100 568 100 100 100 569 108 108
## [4375] 100 100 568 100 100 129 568 139 100 100 108 139 568 568 100 100 100 100
## [4393] 100 100 568 100 100 100 100 129 568 108 108 108 100 100 108 100 100 569
## [4411] 568 100 100 100 100 100 569 100 100 100 100 568 569 139 100 100 100 100
## [4429] 568 100 100 568 568 129 100 100 568 100 568 108 108 100 100 100 100 100
## [4447] 100 139 568 100 100 100 100 100 569 139 108 108 100 108 108 569 108 108
## [4465] 108 569 108 108 129 569 108 108 129 568 108 108 100 100 139 100 100 100
## [4483] 568 100 100 100 100 568 100 100 568 100 100 100 100 568 100 100 139 100
## [4501] 100 100 129 568 108 100 569 100 100 100 100 568 100 100 568 100 568 100
## [4519] 100 139 100 100 100 568 108 115 108 139 100 100 100 568 139 100 100 139
## [4537] 100 100 100 100 568 100 100 568 108 100 100 568 100 100 569 139 108 108
## [4555] 100 129 569 100 568 147 100 100 568 147 139 100 100 100 100 100 568 139
## [4573] 100 100 139 569 100 100 100 568 100 100 100 139 568 100 568 100 100 100
## [4591] 139 568 100 100 100 139 108 108 139 568 100 568 108 139 568 147 100 100
## [4609] 100 568 139 100 100 100 100 100 568 100 100 100 568 100 129 568 129 100
## [4627] 100 568 100 139 129 569 100 100 100 569 100 108 108 100 100 108 100 568
## [4645] 129 100 108 568 100 108 108 568 100 100 100 568 100 100 568 108 129 568
## [4663] 108 129 568 100 129 568 139 100 100 100 100 570 139 100 108 139 568 100
## [4681] 108 108 568 100 100 100 568 100 568 100 100 100 568 100 100 100 100 568
## [4699] 100 100 100 100 100 568 100 568 100 100 568 100 100 100 568 108 568 100
## [4717] 568 100 100 108 100 100 568 108 129 568 100 568 108 108 568 100 108 129

```

```

## [4735] 568 100 129 568 139 100 568 100 100 129 568 100 100 568 100 100 100 129
## [4753] 568 100 100 139 568 100 100 129 568 108 108 100 100 100 568 100 139 568
## [4771] 100 100 568 100 100 129 568 100 568 100 100 568 108 108 100 568 100 100
## [4789] 568 100 100 568 100 100 129 100 100 100 568 129 100 100 568 100 108 100
## [4807] 100 139 139 100 568 100 568 100 568 568 108 108 568 139 100 100 129 568
## [4825] 100 100 100 568 100 100 129 568 100 100 568 129 100 108 129 568 100 100
## [4843] 100 100 568 100 568 100 100 100 568 100 100 568 100 100 100 139 100 568
## [4861] 100 100 139 568 568 100 129 100 108 100 100 568 100 100 100 100 129 568
## [4879] 568 100 100 100 100 568 100 100 569 100 100 568 100 100 129 568 129 100
## [4897] 100 568 100 129 568 100 568 100 100 568 100 100 568 108 568 100 568 100
## [4915] 139 129 568 100 129 568 100 100 568 568 108 568 100 100 568 100 100 568
## [4933] 100 568 100 100 100 568 100 129 569 100 100 100 108 100 100 568 100 100
## [4951] 568 100 568 136 569 100 100 568 100 100 568 100 100 139 568 100 100 568
## [4969] 100 129 568 100 568 100 129 568 100 100 100 139 568 100 568 100 568 100
## [4987] 568 100 108 568 100 100 139 568 139 139 100 100 569 100 129 568 100 100
## [5005] 568 100 568 100 568 108 100 568 100 139 100 568 100 129 568 108 100 100
## [5023] 100 568 100 100 100 568 139 100 100 100 100 139 569 100 100 100 100 568
## [5041] 100 100 568 100 100 100 568 138 100 129 568 100 568 100 129 568 100 108
## [5059] 129 568 100 568 100 100 139 139 129 100 100 569 100 100 570 100 139 569
## [5077] 100 100 100 100 139 568 100 100 100 100 100 568 100 100 569 100 568 139
## [5095] 100 129 100 100 100 100 568 100 100 100 568 100 100 568 100 129 568 100
## [5113] 100 100 568 100 568 100 100 568 100 100 100 100 129 568 100 139 100 568
## [5131] 100 100 100 100 568 100 139 139 568 100 568 100 568 108 569 100 139 568
## [5149] 100 100 139 568 100 100 100 100 100 100 568 129 100 568 100 100 100 568
## [5167] 100 115 568 568 100 568 147 100 100 100 100 100 568 100 568 100 100 100
## [5185] 100 568 568 100 100 100 100 100 129 568 568 100 100 568 100 100 568 129
## [5203] 100 100 100 568 129 100 568 100 100 100 568 568 100 100 568 100 100 100
## [5221] 568 100 568 100 108 568 100 100 100 568 100 100 139 568 100 100 100 129
## [5239] 568 100 100 568 100 100 100 568 568 100 100 139 100 139 568 100 568 100
## [5257] 129 568 139 100 100 139 568 100 568 139 100 100 100 568 100 100 100 139
## [5275] 568 139 139 108 100 100 569 147 129 147 100 100 568 100 100 115 568 100
## [5293] 100 100 568 100 100 568 100 100 139 100 100 568 100 100 100 568 100 100
## [5311] 139 100 100 100 568 100 100 100 139 568 100 100 100 568 139 100 568 108
## [5329] 568 129 100 568 100 100 100 568 100 100 100 100 568 569 100 100 568 100
## [5347] 100 100 568 100 100 100 139 129 568 100 100 100 568 108 129 568 100 100
## [5365] 568 100 568 100 100 100 129 568 100 100 568 100 100 139 139 100 100 129
## [5383] 568 129 100 100 568 100 100 129 568 139 100 100 100 569 100 100 139 100
## [5401] 568 100 568 129 139 100 100 100 100 129 568 100 100 100 129 568 100 139
## [5419] 568 100 100 568 100 100 100 129 568 100 100 568 100 568 100 100 568 100
## [5437] 139 139 568 100 100 129 568 100 100 100 100 100 139 568 139 100 100 569
## [5455] 100 100 568 100 100 100 139 139 139 568 100 568 100 100 570 139 100 100
## [5473] 100 568 100 100 100 100 100 569 100 100 100 568 100 568 100 100 100 568
## [5491] 100 100 100 100 100 568 100 139 568 100 100 139 100 100 100 100 568 100
## [5509] 100 100 568 100 100 100 139 568 100 100 568 100 100 100 100 100 139 108
## [5527] 568 100 100 568 100 568 100 100 100 100 568 100 100 100 568 139 100 100
## [5545] 139 568 139 100 568 100 100 139 100 100 100 569 100 100 568 100 100 568
## [5563] 100 100 100 568 100 100 568 100 100 100 568 100 568 100 100 568 100 100
## [5581] 100 108 139 568 100 100 568 100 100 568 139 100 129 569 100 108 100 100
## [5599] 100 100 100 100 139 568 100 568 100 568 100 100 568 100 108 568 100 100
## [5617] 100 568 100 100 568 100 568 100 100 100 100 129 568 139 100 100 570 139
## [5635] 129 568 139 100 568 108 568 100 100 100 139 568 100 568 147 100 568 139
## [5653] 139 100 100 568 100 108 100 100 100 139 568 568 100 568 100 100 568 100
## [5671] 139 129 568 147 138 100 100 568 568 100 139 100 129 568 100 129 568 568
## [5689] 100 100 568 100 129 568 100 100 129 568 108 100 100 100 568 100 568 100

```

```

## [5707] 139 568 100 108 568 568 100 568 100 108 568 100 568 108 100 568 100 100
## [5725] 568 100 100 100 569 100 568 100 568 100 139 108 568 100 100 568 108 108
## [5743] 100 138 138 100 568 100 100 100 138 100 100 100 100 100 568 100 100 100
## [5761] 568 100 100 100 129 100 100 100 139 139 568 100 100 568 100 100 108 108
## [5779] 100 100 100 100 108 139 100 568 100 100 100 100 108 139 100 569 100 568
## [5797] 100 100 100 100 568 100 100 568 100 108 108 100 129 568 100 100 100 100
## [5815] 568 100 100 100 108 108 568 100 100 100 100 100 568 139 100 108 108 568
## [5833] 100 100 100 100 100 100 568 100 568 100 129 568 100 568 100 100 139 100
## [5851] 129 568 100 100 568 100 108 108 100 100 100 100 100 568 100 108 100 100
## [5869] 100 569 100 139 139 568 100 100 100 568 139 100 568 100 568 100 100 100
## [5887] 100 100 100 100 100 139 568 100 100 129 568 100 108 108 568 100 100 100
## [5905] 139 568 568 100 147 139 129 100 100 100 568 100 100 139 568 100 100 100
## [5923] 139 139 100 100 568 100 100 100 568 139 100 100 568 100 100 100 100 100
## [5941] 568 100 568 139 100 100 139 568 100 100 100 100 100 568 139 100 100 100
## [5959] 100 100 100 568 100 568 100 100 100 568 100 100 569 100 100 100 139 100
## [5977] 568 100 100 129 568 100 100 568 100 100 100 108 129 568 100 100 139 568
## [5995] 100 568 100 100 139 568 108 100 100 100 568 100 100 568 100 100 568 139
## [6013] 139 100 100 100 139 100 100 100 100 568 129 568 562 129 568 100 100 100
## [6031] 100 568 129 100 568 100 100 100 568 100 100 100 100 100 100 568 100 108
## [6049] 139 100 568 100 100 568 100 568 100 108 100 100 100 100 100 129 568 100
## [6067] 139 100 100 139 569 100 100 100 100 100 568 100 139 568 129 139 100 568
## [6085] 100 100 100 100 568 100 129 100 100 568 129 100 100 100 100 129 568 100
## [6103] 100 100 568 139 100 100 568 100 100 568 100 100 100 100 568 100 100 100
## [6121] 568 100 129 568 139 100 100 568 100 100 100 100 129 100 100 568 568 100
## [6139] 568 100 100 100 568 568 100 100 100 568 129 100 100 568 108 139 568 100
## [6157] 100 100 100 100 100 139 568 129 100 568 100 139 568 129 100 100 100 568
## [6175] 139 100 100 100 100 139 568 139 139 100 100 100 100 100 100 100 139 568
## [6193] 139 139 100 568 108 100 569 147 100 568 100 100 568 108 568 100 568 100
## [6211] 568 108 115 108 100 100 100 100 100 568 100 108 100 568 100 568 108 108
## [6229] 108 568 129 100 129 568 100 568 100 100 100 100 568 100 129 568 100 100
## [6247] 100 568 139 139 108 108 108 568 100 100 100 568 139 100 129 568 100 108
## [6265] 139 100 100 100 100 108 100 100 129 568 100 100 139 100 100 129 568 100
## [6283] 568 139 100 108 139 100 100 100 108 100 139 139 129 568 108 568 100 100
## [6301] 568 100 100 129 568 100 100 100 100 100 108 108 108 100 100 139 100 568
## [6319] 100 108 568 100 100 568 100 568 100 568 100 108 568 100 100 108 108 100
## [6337] 568 100 568 100 129 568 129 100 100 568 100 139 568 100 100 568 108 108
## [6355] 568 100 100 139 100 568 100 100 570 100 568 100 100 100 568 100 568 139
## [6373] 100 100 108 100 568 100 100 139 568 138 138 100 568 100 100 100 100 568
## [6391] 138 100 108 100 100 108 100 100 100 100 100 568 100 100 100 100 568 139
## [6409] 139 100 139 568 100 100 100 108 108 108 108 569 100 100 100 100 100 568
## [6427] 139 100 100 100 568 129 100 568 100 139 568 108 568 100 100 100 100 568
## [6445] 100 568 100 139 568 100 100 129 568 568 100 100 100 568 100 100 568 100
## [6463] 139 568 100 100 139 139 568 100 100 129 568 568 100 129 568 100 100 100
## [6481] 568 147 108 100 568 100 100 568 100 100 100 129 568 100 100 139 568 108
## [6499] 129 568 100 568 139 100 100 108 108 108 139 100 100 139 569 139 108 100
## [6517] 568 100 100 100 129 568 108 139 139 568 139 100 100 568 100 100 100 129
## [6535] 568 129 139 100 100 568 100 100 568 100 129 568 100 568 100 100 100 568
## [6553] 100 129 568 139 139 100 108 100 568 100 100 100 139 100 100 100 100 100
## [6571] 569 100 100 100 100 100 568 129 100 100 100 568 100 100 568 100 100 100
## [6589] 139 568 100 100 568 568 129 100 100 100 568 129 100 100 100 568 100 568
## [6607] 100 100 100 139 568 100 139 129 568 100 568 100 100 139 100 100 568 100
## [6625] 568 100 568 100 100 100 568 100 568 100 100 100 139 568 100 568 100 100
## [6643] 139 568 100 100 100 568 100 568 139 100 100 568 129 100 100 100 129 568
## [6661] 100 100 139 100 568 100 139 100 568 100 568 108 108 100 568 100 568 568

```

```

## [6679] 100 100 108 568 129 138 129 568 100 100 100 100 100 100 568 568 100 100
## [6697] 100 568 100 108 568 100 568 100 100 568 100 100 568 100 100 568 100 100
## [6715] 139 100 568 100 108 108 568 100 568 147 100 100 139 100 100 139 569 147
## [6733] 129 100 100 100 100 568 100 100 568 100 100 100 100 568 147 129 100 100
## [6751] 129 568 100 100 100 100 568 100 568 100 100 139 568 100 100 100 568 100
## [6769] 100 100 100 100 568 139 100 139 568 100 100 100 100 568 568 100 100 100
## [6787] 568 100 100 568 100 568 100 100 568 139 139 100 100 568 100 568 100 100
## [6805] 100 100 568 100 100 100 100 100 100 568 568 100 100 100 139 100 100 100
## [6823] 100 568 139 100 100 100 129 129 100 100 568 100 100 139 568 100 100 100
## [6841] 100 100 129 568 100 129 568 100 100 100 139 100 568 100 569 100 100 568
## [6859] 100 568 100 129 568 100 100 100 129 568 100 100 100 100 568 100 100 139
## [6877] 568 139 147 100 100 100 129 568 100 100 100 568 100 100 100 568 100 100
## [6895] 100 100 569 100 108 100 100 100 568 129 139 100 139 568 568 100 100 100
## [6913] 100 100 100 100 100 569 100 100 100 139 100 568 100 100 100 139 100 100
## [6931] 100 100 100 100 100 100 100 100 139 569 100 100 100 100 129 568 100 100
## [6949] 569 100 100 100 129 100 569 100 100 139 568 108 108 100 100 569 100 100
## [6967] 568 147 139 100 568 108 100 100 139 129 568 100 100 568 100 139 568 569
## [6985] 100 100 568 100 100 139 568 100 100 568 100 100 568 100 568 100 100 568
## [7003] 108 100 100 569 100 568 108 568 100 100 129 568 100 100 100 568 100 100
## [7021] 568 139 100 100 100 100 100 100 568 568 100 115 100 100 100 570 139 100
## [7039] 108 568 100 100 129 568 100 139 569 139 108 108 139 100 568 108 108 100
## [7057] 129 568 100 568 100 100 139 568 568 108 115 100 100 568 108 115 108 108
## [7075] 129 568 568 139 139 100 100 139 568 100 100 568 129 147 100 100 568 139
## [7093] 100 100 568 100 100 570 100 100 108 100 139 568 100 568 108 139 569 100
## [7111] 139 568 100 139 568 100 568 100 108 100 569 100 115 108 568 100 100 100
## [7129] 568 100 568 100 568 139 108 100 100 100 568 108 108 100 568 100 568 100
## [7147] 100 568 100 100 100 568 108 108 100 569 100 100 100 568 100 568 100 100
## [7165] 129 568 100 100 568 100 100 568 100 568 129 108 139 569 100 100 139 568
## [7183] 100 108 108 139 100 568 129 100 568 129 100 100 568 100 139 568 139 100
## [7201] 568 100 100 100 568 100 100 100 100 100 568 108 115 568 108 115 568 100
## [7219] 100 100 568 100 100 100 129 100 129 568 100 100 139 139 568 100 100 100
## [7237] 568 108 108 100 139 568 100 100 100 100 568 568 139 100 108 108 568 108
## [7255] 108 568 100 100 129 568 100 100 100 570 100 100 100 100 100 100 100 568
## [7273] 100 100 568 100 100 100 568 100 568 100 568 108 108 139 139 139 100 100
## [7291] 100 100 100 100 100 100 129 568 108 100 100 569 108 100 139 129 568 108
## [7309] 569 100 100 568 100 100 100 568 100 569 108 100 568 100 139 568 100 568
## [7327] 108 100 569 100 100 100 568 100 100 568 108 108 569 100 568 100 100 568
## [7345] 100 100 108 129 568 100 100 100 568 100 100 568 100 129 568 100 568 100
## [7363] 568 100 100 568 108 100 108 100 569 100 100 568 100 568 100 100 129 568
## [7381] 129 100 568 100 129 568 100 100 568 100 100 100 568 568 139 139 100 568
## [7399] 108 129 568 100 100 100 139 139 139 129 568 100 100 100 100 568 100 100
## [7417] 100 100 100 129 568 100 100 100 100 100 100 100 100 100 568 100 115 108
## [7435] 129 568 100 100 100 100 100 139 568 100 147 100 100 100 568 100 100 100
## [7453] 100 568 100 100 100 568 100 108 568 108 100 100 568 100 100 100 100 100
## [7471] 100 100 100 100 100 568 100 100 100 100 100 139 139 568 100 100 100 100
## [7489] 568 100 100 100 568 100 568 100 100 568 139 100 100 100 100 100 100 568
## [7507] 100 100 100 100 100 568 100 568 129 100 100 100 129 568 100 100 100 568
## [7525] 100 100 100 100 568 100 568 100 100 568 100 100 100 100 100 568 100 100
## [7543] 100 100 100 568 100 100 100 568 139 100 100 100 139 100 100 100 139 129
## [7561] 568 129 147 108 129 568 100 100 100 568 100 139 100 100 100 129 568 139
## [7579] 100 100 100 139 568 100 139 568 100 568 100 100 100 100 100 100 568 100
## [7597] 568 100 100 568 100 100 100 100 100 100 129 568 139 100 100 100 568 568
## [7615] 147 100 100 100 100 129 568 108 108 568 568 139 139 100 100 100 568 100
## [7633] 100 100 129 568 100 568 100 100 100 568 108 108 568 108 108 108 129 568

```

```

## [7651] 568 100 100 100 570 139 100 100 100 568 108 100 568 100 100 139 568 100
## [7669] 100 568 100 100 568 100 568 100 100 100 100 569 100 139 568 139 100 100
## [7687] 100 568 100 568 139 139 100 100 139 568 100 100 139 568 139 147 100 568
## [7705] 100 100 568 100 100 568 100 139 568 100 100 568 100 100 100 568 139 100
## [7723] 568 139 100 568 100 100 139 568 100 100 129 568 568 100 139 100 568 108
## [7741] 108 100 129 100 569 100 100 100 100 568 100 100 100 568 100 100 100 568
## [7759] 100 108 100 568 139 100 100 568 100 100 100 100 100 100 100 569 100 100
## [7777] 100 568 139 100 139 568 100 100 100 568 139 100 108 100 100 568 100 100
## [7795] 139 568 100 100 100 568 139 100 100 568 100 100 100 129 568 100 100 568
## [7813] 139 100 100 100 100 100 129 100 569 568 100 100 100 100 100 100 568 100 100
## [7831] 569 100 568 568 100 100 568 100 100 129 569 100 100 568 100 100 100 568
## [7849] 138 568 100 100 147 100 100 100 100 568 100 100 100 139 100 100 568 100
## [7867] 100 100 100 568 108 100 108 139 568 100 108 568 100 569 100 129 568 100
## [7885] 100 100 568 100 568 100 108 100 100 139 568 100 139 568 100 100 100 100
## [7903] 568 129 100 100 100 100 100 100 568 129 100 100 568 100 100 100 100 129 100
## [7921] 568 100 100 100 100 100 108 100 108 100 100 568 139 139 100 100 100 129 100
## [7939] 129 100 568 100 100 100 568 100 100 568 100 100 568 100 100 139 100 100
## [7957] 100 129 568 100 100 568 100 100 139 568 100 100 100 568 100 100 100 100
## [7975] 568 570 100 139 568 100 100 100 568 100 100 100 568 108 568 100 100 100
## [7993] 568 147 100 568 100 100 568 108 100 100 568 100 568 100 100 568 100 100
## [8011] 139 568 100 100 100 139 568 100 100 100 568 108 568 568 100 100 100 568
## [8029] 100 100 568 100 568 108 568 568 100 100 568 100 100 100 100 100 100 568 100
## [8047] 100 100 100 139 568 108 108 568 100 100 100 108 108 100 100 100 129 568
## [8065] 100 100 100 100 100 100 568 100 100 100 100 129 568 100 100 100 100 100
## [8083] 100 100 100 100 568 100 123 100 568 108 108 108 568 100 100 100 100 568
## [8101] 100 100 568 100 139 139 568 147 147 100 129 569 147 100 139 568 100 100
## [8119] 100 139 568 147 100 139 568 100 129 568 100 108 129 100 100 568 100 139
## [8137] 100 568 100 100 139 568 129 139 100 568 100 100 100 568 100 100 139 568
## [8155] 139 100 568 100 100 568 100 100 129 568 100 139 568 100 100 100 100 568
## [8173] 139 569 100 568 100 100 569 108 108 108 568 100 100 568 108 568 100 100
## [8191] 100 100 568 100 568 100 568 108 108 100 568 100 100 100 568 139 100 100
## [8209] 100 100 129 568 129 139 100 100 100 568 100 100 129 568 100 100 139 568
## [8227] 139 108 108 100 568 129 568 100 568 568 100 100 139 568 100 100 129 568
## [8245] 100 568 568 147 108 139 568 108 129 568 100 129 568 100 100 100 568 100
## [8263] 139 568 147 568 100 100 100 568 100 139 568 100 139 139 568 100 568 100
## [8281] 568 100 100 568 100 100 139 568 100 100 568 100 100 129 100 569 100 569
## [8299] 100 100 139 568 100 139 129 568 139 100 100 568 100 568 100 100 568 100
## [8317] 100 100 568 100 139 129 568 126 100 100 100 100 568 568 100 129 568 100
## [8335] 100 568 100 100 100 129 568 100 100 100 568 100 129 568 147 129 129 147
## [8353] 100 129 568 100 100 100 568 100 568 100 568 100 100 568 100 139 568 100
## [8371] 139 568 139 139 100 568 100 100 129 568 129 100 139 568 100 139 139 139
## [8389] 568 100 100 569 100 568 100 568 100 568 100 100 100 108 108 568 100 100
## [8407] 108 108 100 100 129 568 100 568 100 129 568 129 100 100 129 568 100 129
## [8425] 568 100 568 100 139 139 100 568 100 100 100 100 568 147 100 100 568 100
## [8443] 568 100 568 129 100 100 100 100 139 129 568 100 139 568 100 100 568 108
## [8461] 139 129 568 100 139 129 568 100 100 568 129 100 568 569 100 100 139 568
## [8479] 129 139 100 100 139 568 100 108 100 100 100 129 568 100 100 100 139 129
## [8497] 568 100 100 568 100 139 568 100 568 100 139 100 568 100 139 568 100 568
## [8515] 100 100 568 100 100 100 100 568 100 100 568 568 100 100 100 100 139 568
## [8533] 100 100 569 100 100 100 100 568 568 100 100 100 100 568 568 100 100 568
## [8551] 100 100 108 139 569 100 100 568 100 100 100 568 100 100 100 100 568 100
## [8569] 100 100 100 100 100 568 100 139 568 139 100 139 100 129 568 108 143 108
## [8587] 100 139 100 568 100 100 100 568 147 100 139 569 100 568 100 108 100 100
## [8605] 568 100 108 139 568 139 139 100 100 100 139 568 100 100 100 108 139 139

```

```

## [8623] 100 100 100 100 568 100 100 100 129 568 129 100 100 568 139 139 108 100
## [8641] 100 100 568 100 100 100 568 100 568 100 569 100 108 100 568 100 100 571
## [8659] 100 100 100 100 568 108 100 100 129 568 147 108 568 100 100 100 568 100
## [8677] 568 139 100 100 139 129 568 139 100 100 129 568 139 100 100 100 100 100
## [8695] 129 568 100 100 129 100 100 568 100 100 129 568 108 129 568 568 100 569
## [8713] 108 139 139 139 568 147 100 100 568 108 100 568 100 100 100 108 139 129
## [8731] 568 100 100 100 139 568 129 139 100 129 100 100 100 139 568 100 100 568
## [8749] 100 100 100 129 569 139 100 100 100 100 100 100 100 568 100 100 100 129
## [8767] 568 100 100 100 100 568 100 100 100 568 100 568 100 139 100 100 100 100
## [8785] 568 100 568 100 100 568 100 139 568 100 100 139 568 100 129 568 100 100
## [8803] 100 568 100 108 108 139 568 100 100 568 108 108 100 100 568 100 108 139
## [8821] 568 108 108 568 100 129 568 100 568 100 100 100 568 139 100 108 568 100
## [8839] 100 100 568 100 100 100 568 108 108 129 568 108 568 100 108 568 100 100
## [8857] 100 108 100 100 100 100 568 568 100 568 100 568 100 129 568 100 568 100
## [8875] 100 568 100 568 100 139 568 100 568 100 139 129 568 129 139 100 139 568
## [8893] 100 100 100 108 129 568 100 568 100 100 568 100 100 139 568 568 100 100
## [8911] 100 568 568 100 568 100 100 568 100 139 568 100 568 100 100 100 100 568
## [8929] 147 100 100 100 100 568 100 100 129 568 139 100 568 100 100 129 100 100
## [8947] 100 129 568 129 100 568 100 100 100 139 568 100 100 139 568 100 568 100
## [8965] 100 568 100 100 100 100 568 100 100 568 100 100 568 100 100 139 129 568
## [8983] 129 100 139 568 100 100 568 100 100 568 568 100 100 100 568 100 100 100
## [9001] 108 108 100 100 129 568 568 147 100 568 100 129 568 100 100 568 100 139
## [9019] 129 568 100 100 100 100 568 139 147 100 100 100 100 568 100 100 129 568
## [9037] 100 100 139 568 100 108 139 568 139 100 568 100 129 568 108 568 100 568
## [9055] 139 139 100 568 139 139 100 568 100 139 100 129 568 100 568 100 568 100
## [9073] 100 139 568 100 139 568 129 100 568 108 568 100 100 568 100 100 568 100
## [9091] 100 100 100 100 568 147 100 569 569 100 100 100 568 100 568 100 100 568
## [9109] 108 100 100 100 129 108 108 100 568 108 108 100 568 108 568 100 100 100
## [9127] 100 568 100 100 100 568 100 568 100 100 100 568 100 100 129 568 100 100
## [9145] 568 129 100 568 100 139 568 100 100 100 100 568 139 100 568 100 100 568
## [9163] 100 139 568 100 100 100 139 100 568 139 100 139 568 129 100 100 100 100
## [9181] 129 100 100 568 139 569 100 568 100 139 568 100 129 568 100 129 568 100
## [9199] 139 568 108 129 568 569 100 100 129 568 100 568 100 100 568 100 129 568
## [9217] 100 108 129 568 100 100 108 568 100 568 100 568 100 568 100 568 100 139
## [9235] 568 100 568 100 568 100 138 568 100 568 100 100 139 129 568 100 100 100
## [9253] 568 100 568 100 100 568 147 100 129 568 100 100 568 100 568 100 100 568
## [9271] 129 139 100 100 129 568 147 100 568 129 139 100 100 100 568 100 139 568
## [9289] 129 147 100 100 100 568 100 568 100 100 100 100 568 139 100 568 100 129
## [9307] 568 100 100 100 568 100 568 100 100 108 100 108 568 100 568 100 139 568
## [9325] 108 139 139 568 100 100 568 100 568 100 568 100 100 100 100 568 100 100
## [9343] 100 100 568 100 100 139 568 100 568 100 100 568 100 139 568 100 568 100
## [9361] 100 100 568 100 568 568 100 100 568 100 568 139 568 100 100 568 569 100
## [9379] 129 568 100 568 139 100 568 100 100 568 100 139 568 100 100 129 568 100
## [9397] 100 100 129 568 139 139 100 139 568 100 100 568 139 100 100 139 100 568
## [9415] 100 100 100 568 568 100 100 568 100 100 100 568 100 100 568 100 568 100
## [9433] 568 100 100 100 100 100 568 139 108 108 108 568 100 100 568 100 100 568
## [9451] 100 100 129 568 100 100 100 568 100 139 100 568 100 100 139 568 100 100
## [9469] 568 100 568 108 108 129 568 108 108 100 568 100 568 108 108 568 108 569
## [9487] 100 139 129 568 139 100 100 139 568 569 108 100 108 100 100 139 139 568
## [9505] 108 100 129 568 100 100 568 139 100 568 100 100 139 139 570 100 100 100
## [9523] 100 568 100 100 100 568 100 569 100 100 100 100 100 569 108 108 108 100
## [9541] 100 568 100 139 569 108 100 100 100 100 100 100 100 568 100 100 129
## [9559] 569 100 100 568 100 568 100 568 100 100 100 129 100 568 100 100 568 100
## [9577] 100 568 138 568 100 108 568 100 139 568 138 138 100 568 100 100 129 568

```

```

## [9595] 100 100 568 147 100 568 100 108 139 100 568 100 100 568 108 108 568 139
## [9613] 100 568 100 139 568 100 139 568 100 568 100 568 100 100 100 100 100 568
## [9631] 100 100 129 568 100 100 100 100 568 100 100 100 100 100 100 568 139 108
## [9649] 108 115 139 139 568 100 568 100 108 108 139 568 100 139 568 100 139 139
## [9667] 568 100 108 139 568 100 108 568 100 568 100 100 568 100 129 568 100 100
## [9685] 568 147 100 129 568 100 100 100 100 100 568 100 129 568 100 568 139 147
## [9703] 100 568 100 108 568 100 568 100 139 100 568 100 100 129 568 100 100 568
## [9721] 100 139 569 100 139 100 100 108 139 568 108 108 100 568 139 100 100 100
## [9739] 568 108 108 100 115 100 100 100 100 108 568 100 568 100 100 100 569 100
## [9757] 139 100 100 100 100 100 568 100 100 100 129 568 129 139 100 100 100 100
## [9775] 129 568 108 143 139 568 139 100 129 568 100 568 100 100 100 100 100 569
## [9793] 100 568 100 568 100 100 139 100 100 139 568 139 100 100 139 100 100 100
## [9811] 129 568 139 100 100 100 568 100 100 129 568 100 100 100 100 568 100 100
## [9829] 100 568 129 100 100 139 568 100 568 100 139 568 129 100 108 129 568 100
## [9847] 100 100 568 568 129 100 568 100 129 568 100 568 108 100 108 100 568 100
## [9865] 100 100 100 568 568 108 100 100 568 129 108 108 568 100 100 568 568 147
## [9883] 100 100 568 108 568 100 129 568 100 100 568 100 129 568 100 100 100 568
## [9901] 100 139 129 568 108 129 568 100 139 100 568 100 108 108 100 100 100 100
## [9919] 129 568 100 100 139 568 100 568 100 568 147 100 100 568 100 129 100 100
## [9937] 100 568 100 568 100 568 100 100 568 139 139 568 100 568 568 100 100 129
## [9955] 568 100 139 568 100 568 139 100 100 568 100 100 568 100 568 100 568 100
## [9973] 100 129 569 100 568 100 568 100 568 568 100 100 100 569 100 100 129 568
## [9991] 139 100 100 568 100 100 100 100 100 100 129 568 100 139 568 108 139 568
## [10009] 100 100 100 568 100 100 100 568 100 100 139 568 100 129 568 100 100 108
## [10027] 100 100 568 100 100 100 100 568 100 100 568 100 568 100 100 129 568 100
## [10045] 568 139 100 568 147 100 100 568 100 568 100 100 568 108 129 569 568 100
## [10063] 100 100 568 139 108 100 569 108 108 100 100 139 568 100 100 570 108 108
## [10081] 100 129 568 108 108 108 569 100 568 129 100 100 100 100 100 100 568 568
## [10099] 108 139 569 568 100 568 139 139 569 100 100 568 100 100 568 100 108 568
## [10117] 100 100 568 139 100 129 568 100 100 568 100 100 568 108 568 139 100 100
## [10135] 100 568 100 568 100 100 100 568 100 568 100 568 100 100 139 568 139 108
## [10153] 108 108 568 100 100 139 568 108 108 100 569 100 100 100 568 100 568 100
## [10171] 129 568 147 100 568 100 100 100 129 568 108 108 100 568 100 100 100 568
## [10189] 100 568 100 568 100 100 568 129 100 129 568 100 129 568 100 100 139 568
## [10207] 100 100 100 100 129 568 100 100 568 100 100 568 100 108 568 100 568 100
## [10225] 569 100 568 100 100 569 100 568 108 108 568 100 568 100 100 100 568 100
## [10243] 100 100 568 100 139 568 100 100 568 100 108 568 139 100 100 568 100 100
## [10261] 100 568 100 100 108 100 100 568 100 568 100 129 568 100 100 139 568 568
## [10279] 139 100 129 100 100 139 139 568 100 100 108 100 568 100 100 568 100 568
## [10297] 100 100 568 100 100 568 100 100 100 568 100 100 100 568 100 568 100 568
## [10315] 129 100 100 100 568 100 100 129 569 139 100 100 100 139 568 100 100 100
## [10333] 139 568 139 139 100 568 100 100 100 100 139 129 568 100 568 100 100 129
## [10351] 568 108 100 129 568 100 139 129 568 100 100 100 100 568 139 139 100 568
## [10369] 129 100 100 100 568 100 139 568 100 100 100 100 139 568 100 569 100 100
## [10387] 100 100 568 100 100 100 139 568 100 569 139 100 100 100 129 568 100 139
## [10405] 568 100 100 100 568 100 100 100 568 139 100 568 100 139 568 108 568 100
## [10423] 139 568 100 139 568 138 100 100 568 100 100 100 100 100 100 139 568 569
## [10441] 139 139 100 568 100 568 100 568 100 139 568 100 568 100 100 100 568 139
## [10459] 100 100 568 100 100 100 568 100 100 100 569 100 568 100 100 139 568 100
## [10477] 568 100 139 139 568 147 100 568 100 568 100 139 568 100 100 568 139 139
## [10495] 100 100 100 139 139 568 568 139 100 100 568 139 100 568 100 100 568 100
## [10513] 100 100 129 568 129 100 100 100 100 568 139 139 100 139 129 568 100 568
## [10531] 100 568 100 100 100 100 568 129 147 100 100 100 568 100 568 100 129 568
## [10549] 129 100 100 100 568 100 100 568 100 568 100 100 568 139 100 569 569 100

```



```

## [10567] 108 568 139 100 100 568 100 100 100 568 100 129 568 139 100 568 100 100
## [10585] 100 100 100 139 108 100 568 139 100 568 100 568 100 100 100 568 568 100
## [10603] 100 139 129 568 100 100 100 568 100 100 139 568 100 100 100 568 100 100
## [10621] 100 568 139 569 100 100 139 568 139 100 139 568 100 100 568 108 100 100
## [10639] 139 100 568 100 100 568 100 568 100 100 568 100 100 568 100 139 568 100
## [10657] 100 568 100 129 569 100 129 100 100 100 568 139 108 100 100 568 100 100
## [10675] 100 139 568 100 139 100 100 100 568 147 100 568 100 100 100 568 100 139
## [10693] 570 100 139 568 100 100 100 568 100 100 100 100 568 100 568 100 100 129
## [10711] 568 139 100 100 100 100 100 100 100 139 568 100 100 568 100 100 100 568 139
## [10729] 139 100 100 139 568 108 108 568 100 100 568 100 100 568 100 568 108 108
## [10747] 568 100 100 568 100 100 568 100 139 570 108 108 100 568 100 100 568 100
## [10765] 100 568 568 100 139 568 100 139 129 568 100 100 100 568 100 100 568 568
## [10783] 100 100 100 568 100 100 100 100 568 568 100 568 100 568 100 100 100 568
## [10801] 100 100 129 568 568 100 100 129 100 100 568 139 100 100 568 100 568 100
## [10819] 568 100 100 100 108 108 568 100 100 100 568 100 100 568 100 100 568 100
## [10837] 100 100 100 100 100 100 100 100 100 569 100 100 100 100 100 100 568 100 100
## [10855] 100 139 100 100 100 100 568 100 568 568 100 100 139 100 568 100 129 568
## [10873] 100 100 100 568 100 100 100 100 568 108 108 136 108 100 108 568 108 100
## [10891] 108 108 108 108 100 100 139 568 108 100 568 100 100 568 100 100 100 568
## [10909] 100 100 568 100 568 100 100 568 100 568 100 568 100 100 568 100 100 568
## [10927] 108 568 108 568 100 139 129 568 100 568 108 568 100 139 129 568 100 139
## [10945] 568 100 100 100 568 108 568 100 100 100 129 568 100 100 568 100 100 100
## [10963] 568 100 139 568 100 100 568 100 100 100 568 100 100 568 100 100 568 100
## [10981] 568 100 100 568 139 108 108 100 129 129 568 108 108 568 100 568 108 100
## [10999] 100 100 129 568 100 100 100 100 100 568 139 108 100 568 139 100 129 568
## [11017] 100 129 569 100 100 568 139 139 100 139 129 568 100 129 568 108 100 568
## [11035] 100 100 100 568 100 100 100 129 568 100 100 129 568 147 100 100 100 100
## [11053] 139 568 100 100 100 139 139 568 100 100 139 129 568 568 139 100 568 100
## [11071] 139 568 147 129 139 100 100 100 100 568 100 100 568 568 100 568 100 100
## [11089] 568 139 100 108 100 568 100 100 568 108 129 568 100 100 139 568

```

```
##
```

```
## Labels:
```

```

## value          label
## 100             Kg
## 108      Boite de tomate
## 109             Bol
## 115      Calebasse
## 123      Cup gobelet
## 125 Louche traditionnelle
## 126      Morceau
## 129      Paquet
## 135      Sac (100 Kg)
## 136      Sac (25 Kg)
## 137      Sac (5 Kg)
## 138      Sac (50 Kg)
## 139      Sachet
## 143             Tas
## 145             Tine
## 147             Unité
## 149      Yorouba
## 251      Quart-Yorouba
## 252      Demi-Yorouba
## 562             Cornet
## 564      Cuillère à soupe

```

```
##      568          miche
##      569      Démi-miche
##      570      Tiers de miche
##      571      Quart de miche
```

```
cereales$unite_cons <- factor(cereales$Unite_cons,
                             levels = unname(attr(cereales$Unite_cons,
                                                    "labels"))),
                             labels = names(attr(cereales$Unite_cons,
                                                    "labels"))))
cereales$taille_cons <- factor(cereales$Taille_cons,
                              levels = unname(attr(cereales$Taille_cons,
                                                     "labels"))),
                              labels = names(attr(cereales$Taille_cons,
                                                     "labels"))))

# 5 changer de type ;
# 6 d'ecoupage en classe ; identifier une cereale et une unite standard;

cereales$classCereal <- cut(cereales$Qty_cons,
                           labels = c("Tres faible",
                                       "Faible",
                                       "Moyen",
                                       "Eleve"),
                           breaks = c(0,50,70,110,168))

table(cereales$classCereal)
```

```
##
## Tres faible      Faible      Moyen      Eleve
##      10969          97          32          6
```

```
cereales$classCereal_RizKg <- ifelse(cereales$cereales__id==1 & cereales$Unite_cons==100,
                                     cut(cereales$Qty_cons,
                                          labels = c("Tres faible",
                                                      "Faible",
                                                      "Moyen",
                                                      "Eleve"),
                                          breaks = c(0,50,70,110,168)),NA)

table(cereales$classCereal_RizKg)
```

```
##
##      1      2
## 1405      1
```

```
c0 <- unique(cereales[cereales$Unite_cons==100,"Taille_cons"])
c1 <- cereales[cereales$cereales__id<5 & cereales$unite_cons==100, ]
```

```
#Fusionnons les bases conversion et cereales suivants les clefs produits, unite_cons et Taille_cons
#Création des clefs produit, unite_cons et taille_cons dans la base conversion
conversion$produit <- factor(conversion$produitID,
                             levels = conversion$produitID,
```

```

                                labels = conversion$produitNom )
conversion$unite_cons <- factor(conversion$uniteID,
                                conversion$uniteID,
                                labels =conversion$uniteNom)
conversion$taille_cons <- factor(conversion$tailleID,
                                levels = conversion$tailleID,
                                labels = conversion$tailleNom)
fusion <- merge(cereales, conversion, by = c("produit", "unite_cons", "taille_cons"),allx=TRUE)

```

Note that the `echo = FALSE` parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.