Plantilla TyHM basada en arxiv style

Módulo TyHM

Juan Pablo Siracusa

Department of Industrial Enginnering Facultad de Ingenieria UNCUYO Mendoza, Argentina jpsb2013@gmail.com

Isabella Morandini Monteverdi

Facultad de ingeniería Universidad Nacional de Cuyo Mendoza, Argentina isa.morandini 030 gmail.com

Genovese Luciano

Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Cuyo Mendoza, Argentina luchogenovese8@gmail.com

Mut Mariana

Department of Industrial Enginnering Facultad de Ingeniería Mendoza Argentina mutmariana04@gmail.com

Ana Gordillo

Facultad de Ingenieria UNCUYO Mendoza, Argentina gordilloa 1210 gmail.com

Raby, Tomás

Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de Cuyo Mendoza, Argentina tomyraby@gmail.com

Año 2024

Abstract

In this document, we showcase the use of R and R studio to create, compile and run multiple file formats, such as LaTeX and MarkDown. We go over the basic commands, plotting functions, creation and management of vectors and matrices and finally, how to use "for" commands. This is accomplished by explaining the code and then showcasing an example of its use.

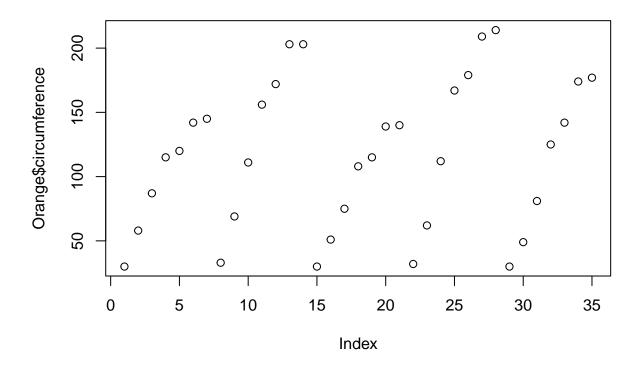
1 Modulo 2

Con este codigo creo una lista que tiene tres variables: Tree, Age, Circumference. # Estas variables toman valores 35 valores Orange

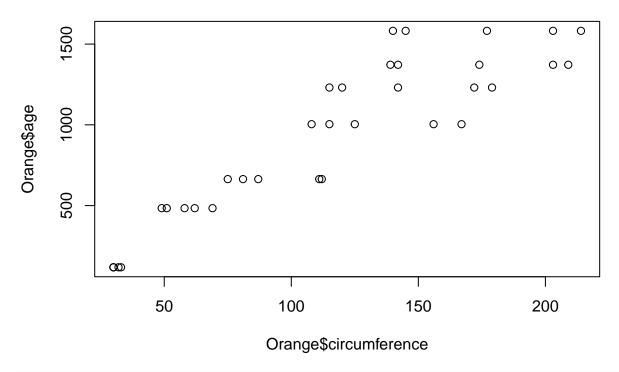
##		Tree	age	circumference
##	1	1	118	30
##	2	1	484	58
##	3	1	664	87
##	4	1	1004	115
##	5	1	1231	120
##	6	1	1372	142
##	7	1	1582	145
##	8	2	118	33
##	9	2	484	69
##	10	2	664	111
##	11	2	1004	156

##	12	2	1231	172
##	13	2	1372	203
##	14	2	1582	203
##	15	3	118	30
##	16	3	484	51
##	17	3	664	75
##	18	3	1004	108
##	19	3	1231	115
##	20	3	1372	139
##	21	3	1582	140
##	22	4	118	32
##	23	4	484	62
##	24	4	664	112
##	25	4	1004	167
##	26	4	1231	179
##	27	4	1372	209
##	28	4	1582	214
##	29	5	118	30
##	30	5	484	49
##	31	5	664	81
##	32	5	1004	125
##	33	5	1231	142
##	34	5	1372	174
##	35	5	1582	177

#Con este codigo graficamos la variable Circumference segun la posicion que ocupa en la tabla plot(Orange\$circumference)

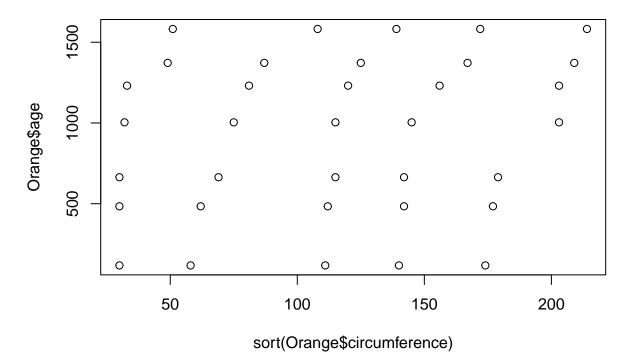


#Con este codigo graficamos Age en funcion de Circumference
plot(Orange\$circumference,Orange\$age)



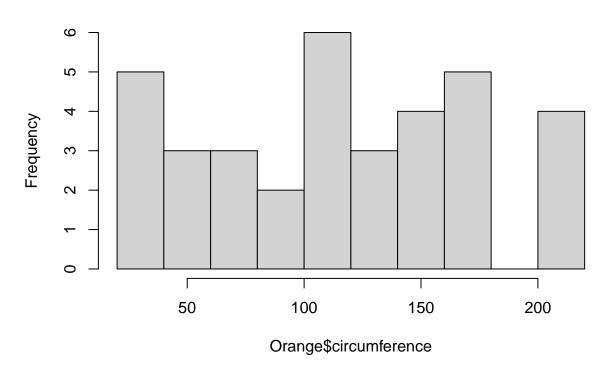
#Con este codigo obtenemos ayuda de la seccion Help donde
#nos explica como funciona el comando Sort
?sort

#En este codigo graficamos Age en funcion de Circumference, #la utilidad del comando sort radica en ordenar los valores de la variable Circumference plot(sort(Orange\$circumference),Orange\$age)



#La siguiente funcion crea un histograma de la variable Circumference mostrando #la frecuencia de aparicion de los valores hist(Orange\$circumference)

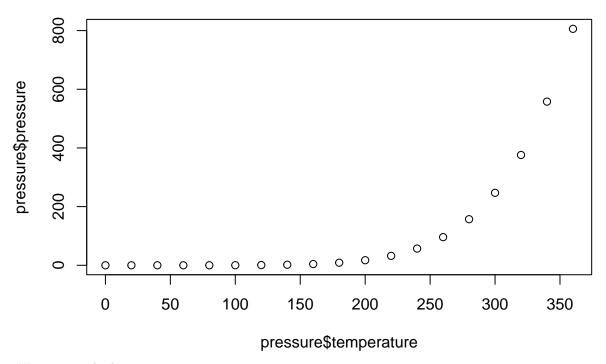
Histogram of Orange\$circumference



#Con este codigo creamos una tabla con 19 valores #de una variable llamada temperature en #Correspondencia con 19 valores de una variable llamada pressure pressure

```
##
      temperature pressure
## 1
                     0.0002
                 0
## 2
                20
                     0.0012
## 3
                40
                     0.0060
## 4
               60
                     0.0300
## 5
               80
                     0.0900
## 6
               100
                     0.2700
## 7
              120
                     0.7500
## 8
              140
                     1.8500
                     4.2000
## 9
              160
                    8.8000
## 10
              180
## 11
              200 17.3000
              220 32.1000
## 12
## 13
              240 57.0000
## 14
              260 96.0000
              280 157.0000
## 15
              300 247.0000
## 16
## 17
              320 376.0000
## 18
              340 558.0000
## 19
              360 806.0000
```

#Con este codigo graficamos la pressure en funcion de la temperature plot(pressure\$temperature,pressure\$pressure)



#Estructura de datos

```
a <- 5
b <- -3
a+b
```

[1] 2

Vectores

Un vector es una estructura de datos que almacena numeros de doble presicion

```
#c significa coleccion o concatenacion
# la flecha es de asignacion de un valor a la variable mi_vector_a
mi_vector_a <- c(12,34,12,54,23,12,65,34,12,56,66)
mi_vector_b<- seq(1:16)
#seq() es para apicar una secuencia de numeros
mi_vector_a</pre>
```

[1] 12 34 12 54 23 12 65 34 12 56 66

```
mi_vector_b
```

```
## [1] 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
```

1.1 Matrices

Las matrices se parecen a los vectores pero tienen filas y columnas Se alimentan de vectores

```
# Primero colocamos el vector, luego el numero de filas con nrow
#o el numero de columnas con ncol, y luego TRUE para ordenarlos por
#fila y FALSE por columna. PREGUNTAR: Por que por default nos deja 4
#columnas. Lo debe hacer porque necesita todas las columnas para
#terminar de meter al vector. Los espacios que sobran los rellena empezando de nuevo
mi_matriz_c <- matrix(mi_vector_b,nrow=4,byrow=FALSE)
mi_matriz_c
```

```
[,1] [,2] [,3] [,4]
## [1,]
          1
               5
                     9
                         13
## [2,]
          2
                6
                    10
                         14
## [3,]
          3
               7
                    11
                         15
## [4,]
               8
                    12
                         16
#Para acceder a un elemento coloco el nombre de mi matriz con el
#elemento entre corchetes mi_matriz_c[2,3]
mi_matriz_c[2,3]
## [1] 10
#Para traer la fila 4 pongo nombre matriz con numero de fila y un espacio (vacio) en la columna
mi matriz c[4, ]
## [1] 4 8 12 16
mi_matriz_c[ ,1]
## [1] 1 2 3 4
#Con este comando le saco la fila 2
mi_matriz_c[-2, ]
##
        [,1] [,2] [,3] [,4]
## [1,]
               5
          1
                     9
                         13
## [2,]
          3
                7
                    11
                         15
## [3,]
               8
                    12
                         16
#Con este codigo puedo contar el tiempo que tarda el programa en creae mi matriz de 100x100
start_time <- Sys.time()</pre>
mi_vector_10000 <- seq(1:10000)
mi_matriz_100 <- matrix(mi_vector_10000,nrow=100,byrow=TRUE)</pre>
mi_matriz_100
          [,1] [,2] [,3] [,4] [,5] [,6] [,7] [,8] [,9] [,10] [,11] [,12] [,13]
##
##
     [1,]
                 2
                      3
                            4
                                5
                                      6
                                           7
                                               8
                                                     9
                                                          10
                                                               11
                                                                     12
                                                                           13
##
     [2,]
          101
               102
                   103
                         104
                              105
                                    106
                                         107
                                              108
                                                  109
                                                         110
                                                               111
                                                                     112
                                                                           113
##
     [3,]
          201
               202 203
                         204 205
                                    206
                                         207
                                              208
                                                  209
                                                         210
                                                               211
                                                                     212
##
     [4,]
          301
               302 303 304 305
                                    306
                                         307
                                              308 309
                                                         310
                                                               311
                                                                     312
##
     [5,]
          401
               402
                     403 404 405
                                    406
                                        407
                                              408 409
                                                         410
                                                               411
                                                                     412
                                                                           413
                                              508 509
##
     [6,]
          501
               502
                     503 504 505
                                    506
                                         507
                                                         510
                                                               511
                                                                     512
                                                                           513
##
     [7,]
          601
               602
                     603
                         604 605
                                    606
                                        607
                                              608
                                                  609
                                                         610
                                                               611
                                                                     612
                                                                           613
##
     [8,]
          701
               702
                     703
                         704
                              705
                                    706
                                        707
                                              708
                                                  709
                                                         710
                                                               711
                                                                     712
                                                                           713
##
     [9,]
          801
               802
                     803
                         804
                              805
                                    806
                                        807
                                              808
                                                  809
                                                         810
                                                               811
                                                                     812
                                                                           813
          901 902 903 904
                              905
                                    906 907 908 909
                                                         910
                                                                     912
                                                                           913
##
    [10,]
                                                              911
    [11,] 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009
##
                                                       1010
                                                             1011
                                                                   1012
                                                                          1013
##
    [12,] 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109
                                                       1110 1111 1112
                                                                          1113
    [13,] 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212
##
                                                                          1213
##
    [14,] 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313
##
   [15,] 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413
##
   [16,] 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513
   [17,] 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611
                                                                         1613
   [18,] 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712
                                                                         1713
   [19,] 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813
   [20,] 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909
##
                                                       1910 1911 1912 1913
   [21,] 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011
                                                                    2012 2013
##
  [22,] 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111
                                                                    2112 2113
```

```
[23,] 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209
                                                        2210
                                                             2211
    [24.] 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309
                                                        2310
                                                              2311
                                                                    2312
                                                                          2313
    [25,] 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409
                                                        2410 2411
                                                                    2412
                                                                          2413
##
    [26,] 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509
                                                        2510 2511
                                                                    2512
                                                                          2513
    [27,] 2601 2602 2603 2604 2605 2606 2607 2608 2609
                                                        2610 2611
##
                                                                    2612
                                                                          2613
    [28,] 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707 2708 2709
                                                        2710 2711 2712
                                                                          2713
##
    [29,] 2801 2802 2803 2804 2805 2806 2807 2808 2809
                                                        2810 2811 2812
                                                                          2813
##
    [30,] 2901 2902 2903 2904 2905 2906 2907 2908 2909
##
                                                        2910
                                                             2911 2912
                                                                          2913
    [31,] 3001 3002 3003 3004 3005 3006 3007 3008 3009
                                                        3010
                                                             3011
                                                                   3012
                                                                          3013
##
    [32,] 3101 3102 3103 3104 3105 3106 3107 3108 3109
                                                        3110 3111
                                                                          3113
                                                                   3112
    [33,] 3201 3202 3203 3204 3205 3206 3207 3208 3209
                                                        3210 3211
                                                                   3212
                                                                          3213
    [34,] 3301 3302 3303 3304 3305 3306 3307 3308 3309
                                                        3310 3311 3312
##
                                                                          3313
    [35,] 3401 3402 3403 3404 3405 3406 3407 3408 3409
                                                        3410 3411 3412
                                                                          3413
##
    [36,] 3501 3502 3503 3504 3505 3506 3507 3508 3509
                                                        3510 3511
                                                                    3512
##
                                                                          3513
##
    [37,] 3601 3602 3603 3604 3605 3606 3607 3608 3609
                                                        3610
                                                             3611
                                                                    3612
                                                                          3613
    [38,] 3701 3702 3703 3704 3705 3706 3707 3708 3709
##
                                                        3710
                                                             3711
                                                                    3712
                                                                          3713
    [39,] 3801 3802 3803 3804 3805 3806 3807 3808 3809
                                                        3810
                                                             3811
                                                                    3812
                                                                          3813
    [40,] 3901 3902 3903 3904 3905 3906 3907 3908 3909
                                                        3910
                                                             3911
                                                                    3912
                                                                          3913
    [41,] 4001 4002 4003 4004 4005 4006 4007 4008 4009
##
                                                        4010 4011
                                                                   4012
                                                                          4013
##
    [42,] 4101 4102 4103 4104 4105 4106 4107 4108 4109
                                                        4110 4111
                                                                   4112
                                                                          4113
    [43,] 4201 4202 4203 4204 4205 4206 4207 4208 4209
                                                        4210 4211
##
                                                                   4212
                                                                          4213
    [44,] 4301 4302 4303 4304 4305 4306 4307 4308 4309
                                                        4310 4311
##
                                                                   4312
                                                                          4313
    [45,] 4401 4402 4403 4404 4405 4406 4407 4408 4409
##
                                                        4410 4411 4412
                                                                          4413
    [46,] 4501 4502 4503 4504 4505 4506 4507 4508 4509
                                                        4510 4511 4512
    [47,] 4601 4602 4603 4604 4605 4606 4607 4608 4609
                                                        4610 4611 4612
    [48,] 4701 4702 4703 4704 4705 4706 4707 4708 4709
                                                        4710 4711 4712
                                                                          4713
    [49,] 4801 4802 4803 4804 4805 4806 4807 4808 4809
                                                        4810 4811
                                                                   4812
                                                                          4813
##
    [50,] 4901 4902 4903 4904 4905 4906 4907 4908 4909
##
                                                        4910 4911 4912
                                                                          4913
    [51,] 5001 5002 5003 5004 5005 5006 5007 5008 5009
##
                                                        5010 5011
                                                                    5012
                                                                          5013
    [52,] 5101 5102 5103 5104 5105 5106 5107 5108 5109
##
                                                        5110 5111 5112
                                                                          5113
    [53,] 5201 5202 5203 5204 5205 5206 5207 5208 5209
##
                                                        5210 5211
                                                                   5212
                                                                          5213
    [54,] 5301 5302 5303 5304 5305 5306 5307 5308 5309
                                                        5310
                                                             5311
                                                                    5312
                                                                          5313
##
    [55,] 5401 5402 5403 5404 5405 5406 5407 5408 5409
##
                                                        5410 5411
                                                                    5412
                                                                          5413
##
    [56,] 5501 5502 5503 5504 5505 5506 5507 5508 5509
                                                        5510
                                                             5511
                                                                    5512
                                                                          5513
##
    [57,] 5601 5602 5603 5604 5605 5606 5607 5608 5609
                                                        5610 5611
                                                                    5612
                                                                          5613
##
    [58,] 5701 5702 5703 5704 5705 5706 5707 5708 5709
                                                        5710 5711
                                                                    5712
                                                                          5713
##
    [59,] 5801 5802 5803 5804 5805 5806 5807 5808 5809
                                                        5810 5811
                                                                    5812
                                                                          5813
##
    [60,] 5901 5902 5903 5904 5905 5906 5907 5908 5909
                                                        5910
                                                             5911
                                                                   5912
                                                                          5913
    [61,] 6001 6002 6003 6004 6005 6006 6007 6008 6009
                                                        6010
                                                             6011
                                                                    6012
                                                                          6013
##
    [62,] 6101 6102 6103 6104 6105 6106 6107 6108 6109
                                                        6110 6111
                                                                    6112
                                                                          6113
    [63,] 6201 6202 6203 6204 6205 6206 6207 6208 6209
                                                        6210 6211
                                                                   6212
                                                                          6213
    [64,] 6301 6302 6303 6304 6305 6306 6307 6308 6309
                                                        6310 6311
                                                                    6312
                                                                          6313
    [65,] 6401 6402 6403 6404 6405 6406 6407 6408 6409
##
                                                        6410 6411
                                                                    6412
                                                                          6413
    [66,] 6501 6502 6503 6504 6505 6506 6507 6508 6509
##
                                                        6510 6511
                                                                    6512
                                                                          6513
##
    [67,] 6601 6602 6603 6604 6605 6606 6607 6608 6609
                                                        6610
                                                             6611
                                                                    6612
                                                                          6613
    [68,] 6701 6702 6703 6704 6705 6706 6707 6708 6709
##
                                                        6710
                                                             6711
                                                                    6712
                                                                          6713
    [69,] 6801 6802 6803 6804 6805 6806 6807 6808 6809
                                                        6810
                                                                          6813
##
                                                             6811
                                                                    6812
    [70.] 6901 6902 6903 6904 6905 6906 6907 6908 6909
                                                        6910 6911
                                                                    6912
    [71,] 7001 7002 7003 7004 7005 7006 7007 7008 7009
##
                                                        7010 7011
                                                                   7012
                                                                          7013
                                                                          7113
##
    [72,] 7101 7102 7103 7104 7105 7106 7107 7108 7109
                                                        7110 7111
                                                                   7112
##
    [73,] 7201 7202 7203 7204 7205 7206 7207 7208 7209
                                                        7210 7211
                                                                   7212
                                                                          7213
    [74,] 7301 7302 7303 7304 7305 7306 7307 7308 7309
                                                        7310 7311 7312
##
                                                                          7313
    [75,] 7401 7402 7403 7404 7405 7406 7407 7408 7409
                                                        7410 7411
##
                                                                   7412
                                                                          7413
##
    [76.] 7501 7502 7503 7504 7505 7506 7507 7508 7509
                                                        7510 7511
                                                                   7512
                                                                          7513
                                                                    7612
    [77,] 7601 7602 7603 7604 7605 7606 7607 7608 7609
                                                        7610
                                                             7611
    [78.] 7701 7702 7703 7704 7705 7706 7707 7708 7709
                                                        7710
                                                             7711
                                                                    7712
                                                                          7713
    [79.] 7801 7802 7803 7804 7805 7806 7807 7808 7809
                                                        7810
                                                             7811
##
                                                                    7812
                                                                          7813
    [80,] 7901 7902 7903 7904 7905 7906 7907 7908 7909
                                                        7910 7911
##
                                                                    7912
                                                                          7913
    [81,] 8001 8002 8003 8004 8005 8006 8007 8008 8009 8010 8011 8012 8013
```

```
[82,] 8101 8102 8103 8104 8105 8106 8107 8108 8109
                                                          8110 8111 8112 8113
    [83.] 8201 8202 8203 8204 8205 8206 8207 8208 8209
                                                          8210
                                                                8211
                                                                       8212
                                                                             8213
    [84,] 8301 8302 8303 8304 8305 8306 8307 8308 8309
                                                          8310
                                                                8311
                                                                       8312
                                                                             8313
    [85,] 8401 8402 8403 8404 8405 8406 8407 8408 8409
                                                          8410 8411
                                                                       8412
                                                                             8413
##
    [86,] 8501 8502 8503 8504 8505 8506 8507 8508 8509
                                                          8510 8511
                                                                       8512
                                                                             8513
    [87,] 8601 8602 8603 8604 8605 8606 8607 8608 8609
                                                                             8613
##
                                                          8610 8611
                                                                       8612
    [88,] 8701 8702 8703 8704 8705 8706 8707 8708 8709
                                                                             8713
##
                                                          8710 8711
                                                                       8712
    [89,] 8801 8802 8803 8804 8805 8806 8807 8808 8809
                                                                             8813
##
                                                          8810
                                                                8811
                                                                       8812
##
    [90,] 8901 8902 8903 8904 8905 8906 8907 8908 8909
                                                          8910
                                                                8911
                                                                       8912
                                                                             8913
    [91,] 9001 9002 9003 9004 9005 9006 9007 9008 9009
                                                          9010
                                                                9011
                                                                       9012
                                                                             9013
    [92,] 9101 9102 9103 9104 9105 9106 9107 9108 9109
                                                                             9113
                                                          9110 9111
                                                                       9112
    [93,] 9201 9202 9203 9204 9205 9206 9207 9208 9209
                                                          9210 9211
                                                                       9212
                                                                             9213
##
##
    [94,] 9301 9302 9303 9304 9305 9306 9307 9308 9309
                                                          9310 9311
                                                                       9312
                                                                             9313
##
    [95,] 9401 9402 9403 9404 9405 9406 9407 9408 9409
                                                          9410 9411
                                                                       9412
                                                                             9413
    [96,] 9501 9502 9503 9504 9505 9506 9507 9508 9509
##
                                                          9510
                                                                9511
                                                                       9512
                                                                             9513
    [97,] 9601 9602 9603 9604 9605 9606 9607 9608 9609
                                                                             9613
##
                                                          9610
                                                                9611
                                                                       9612
    [98,] 9701 9702 9703 9704 9705 9706 9707 9708 9709
##
                                                          9710
                                                                9711
                                                                       9712
                                                                             9713
    [99,] 9801 9802 9803 9804 9805 9806 9807 9808 9809
                                                          9810 9811
                                                                       9812
   [100,] 9901 9902 9903 9904 9905 9906 9907 9908 9909 9910 9911 9912 9913
##
##
          [,14] [,15] [,16] [,17] [,18] [,19] [,20] [,21] [,22] [,23] [,24] [,25]
##
                                             19
                                                   20
                                                         21
                                                                22
                                                                      23
                                                                            24
                                                                                   25
     [1,]
             14
                   15
                          16
                                      18
                                17
##
     [2,]
            114
                  115
                         116
                               117
                                            119
                                                  120
                                                        121
                                                               122
                                                                     123
                                                                           124
                                                                                  125
                                      118
     [3,]
                                                  220
                                                        221
                                                               222
                                                                     223
                                                                           224
##
            214
                  215
                         216
                               217
                                     218
                                            219
                                                                                  225
##
     [4,]
            314
                  315
                         316
                               317
                                     318
                                            319
                                                  320
                                                        321
                                                               322
                                                                     323
                                                                           324
                                                                                  325
##
     [5,]
            414
                  415
                         416
                               417
                                     418
                                            419
                                                  420
                                                        421
                                                               422
                                                                     423
                                                                           424
                                                                                  425
##
     [6,]
            514
                  515
                         516
                               517
                                     518
                                            519
                                                  520
                                                        521
                                                               522
                                                                     523
                                                                           524
                                                                                 525
##
     [7,]
            614
                  615
                                            619
                                                  620
                                                        621
                                                               622
                                                                     623
                                                                           624
                                                                                 625
                         616
                               617
                                     618
##
     [8,]
            714
                                                  720
                                                        721
                                                              722
                                                                                 725
                  715
                         716
                               717
                                     718
                                            719
                                                                     723
                                                                           724
##
     [9,]
            814
                                                  820
                                                        821
                                                               822
                                                                     823
                                                                           824
                                                                                 825
                  815
                         816
                               817
                                     818
                                            819
                                                  920
                                                        921
                                                              922
                                                                                 925
##
    [10,]
            914
                  915
                                     918
                                            919
                                                                     923
                                                                           924
                         916
                               917
                                     1018
                                           1019
                                                 1020
                                                       1021
                                                             1022
                                                                          1024
                                                                                1025
##
    [11,]
           1014
                 1015
                        1016
                              1017
                                                                    1023
##
    [12,]
           1114
                 1115
                        1116
                              1117
                                     1118
                                           1119
                                                 1120
                                                       1121
                                                             1122
                                                                    1123
                                                                          1124
                                                                                1125
##
    [13,]
           1214
                 1215
                        1216
                              1217
                                    1218
                                          1219
                                                 1220
                                                       1221
                                                             1222
                                                                    1223
                                                                          1224
                                                                                1225
##
    [14,]
           1314
                 1315
                        1316
                              1317
                                    1318
                                          1319
                                                 1320
                                                       1321
                                                             1322
                                                                    1323
                                                                          1324
                                                                                1325
##
    [15,]
           1414 1415
                        1416
                              1417
                                    1418
                                          1419
                                                 1420
                                                       1421
                                                             1422
                                                                    1423
                                                                          1424
                                                                                1425
##
    [16,]
           1514 1515
                       1516
                              1517
                                    1518
                                          1519
                                                 1520
                                                       1521
                                                             1522
                                                                    1523
                                                                          1524
                                                                                1525
##
    [17,]
           1614
                 1615
                       1616
                              1617
                                    1618
                                          1619
                                                 1620
                                                       1621
                                                             1622
                                                                    1623
                                                                          1624
                                                                                1625
##
    [18,]
           1714
                 1715
                       1716
                              1717
                                    1718
                                          1719
                                                 1720
                                                       1721
                                                             1722
                                                                    1723
                                                                          1724
                                                                                1725
##
    [19,]
           1814
                 1815
                        1816
                              1817
                                    1818
                                           1819
                                                 1820
                                                       1821
                                                             1822
                                                                    1823
                                                                          1824
                                                                                1825
##
    [20,]
           1914
                 1915
                        1916
                              1917
                                    1918
                                          1919
                                                 1920
                                                       1921
                                                             1922
                                                                   1923
                                                                          1924
                                                                                1925
                        2016
                              2017
                                    2018
                                           2019
                                                 2020
                                                       2021
                                                                    2023
                                                                          2024
                                                                                2025
    [21,]
           2014
                 2015
                                                             2022
##
    [22,]
           2114
                 2115
                        2116
                              2117
                                    2118
                                          2119
                                                 2120
                                                       2121
                                                             2122
                                                                    2123
                                                                          2124
                                                                                2125
                              2217
    [23,]
                 2215
                        2216
                                    2218
                                          2219
                                                 2220
                                                       2221
                                                             2222
                                                                    2223
                                                                          2224
                                                                                2225
##
           2214
           2314
                                                 2320
    [24,]
                 2315
                        2316
                              2317
                                    2318
                                          2319
                                                      2321
                                                             2322
                                                                    2323
                                                                          2324
                                                                                2325
##
                                                 2420
##
    [25,]
           2414
                 2415
                        2416
                              2417
                                    2418
                                          2419
                                                      2421
                                                             2422
                                                                    2423
                                                                          2424
                                                                                2425
                                           2519
                                                 2520
                                                       2521
                                                             2522
                                                                    2523
##
    [26,]
           2514
                 2515
                        2516
                              2517
                                    2518
                                                                          2524
                                                                                2525
##
    [27,]
           2614
                 2615
                        2616
                              2617
                                    2618
                                           2619
                                                 2620
                                                       2621
                                                             2622
                                                                    2623
                                                                          2624
                                                                                2625
##
    [28.]
           2714
                 2715
                        2716
                              2717
                                    2718
                                           2719
                                                 2720
                                                       2721
                                                             2722
                                                                    2723
                                                                          2724
                                                                                2725
                                                       2821
##
    [29,]
           2814
                 2815
                        2816
                              2817
                                    2818
                                          2819
                                                 2820
                                                             2822
                                                                    2823
                                                                          2824
                                                                                2825
           2914
##
    [30,]
                 2915
                        2916
                              2917
                                    2918
                                          2919
                                                 2920
                                                       2921
                                                             2922
                                                                    2923
                                                                          2924
                                                                                2925
                              3017
                                                 3020
                                                      3021
                                                             3022
                                                                          3024
                                                                                3025
##
    [31,]
           3014
                 3015
                       3016
                                    3018
                                         3019
                                                                    3023
                 3115
                                                                   3123
##
                                    3118 3119
                                                 3120
                                                      3121
                                                             3122
                                                                          3124
                                                                                3125
    [32,]
           3114
                       3116
                              3117
##
                              3217
                                                                    3223
                                                                          3224
                                                                                3225
    [33,]
           3214
                 3215
                        3216
                                    3218
                                          3219
                                                 3220
                                                       3221
                                                             3222
                                                                          3324
                                                                                3325
##
    [34,]
           3314
                 3315
                        3316
                              3317
                                    3318
                                          3319
                                                 3320
                                                       3321
                                                             3322
                                                                    3323
##
    [35,]
           3414
                 3415
                        3416
                              3417
                                    3418
                                          3419
                                                 3420
                                                       3421
                                                             3422
                                                                    3423
                                                                          3424
                                                                                3425
                                    3518
                                           3519
##
    [36,]
           3514
                 3515
                        3516
                              3517
                                                 3520
                                                       3521
                                                             3522
                                                                    3523
                                                                          3524
                                                                                 3525
##
    [37,]
                        3616
                              3617
                                    3618
                                          3619
                                                 3620
                                                       3621
                                                                          3624
                                                                                3625
           3614
                 3615
                                                             3622
                                                                    3623
##
    [38,]
                        3716
                              3717
                                    3718
                                          3719
                                                 3720
                                                                          3724
           3714
                 3715
                                                       3721
                                                             3722
                                                                    3723
                                                                                3725
##
    [39,] 3814 3815
                       3816
                              3817 3818 3819
                                                 3820
                                                       3821
                                                             3822
                                                                    3823
                                                                          3824
                                                                                3825
```

```
[40,]
                                                 3920
                                                        3921
                                                              3922
                                                                     3923 3924
                                                                                 3925
           3914
                 3915
                        3916
                              3917 3918 3919
    [41,]
           4014
                  4015
                        4016
                              4017
                                     4018
                                           4019
                                                 4020
                                                        4021
                                                              4022
                                                                     4023
                                                                           4024
                                                                                 4025
##
    [42,]
           4114
                 4115
                        4116
                              4117
                                     4118
                                           4119
                                                 4120
                                                        4121
                                                              4122
                                                                     4123
                                                                           4124
                                                                                 4125
                                                                                 4225
##
    [43,]
           4214
                  4215
                        4216
                              4217
                                     4218
                                           4219
                                                 4220
                                                        4221
                                                              4222
                                                                     4223
                                                                           4224
                                                        4321
##
                        4316
                              4317
                                     4318
                                          4319
                                                 4320
                                                              4322
                                                                     4323
                                                                           4324
                                                                                 4325
    [44,]
           4314
                  4315
                                                 4420
                                                                                 4425
##
    [45,]
           4414
                  4415
                        4416
                              4417
                                     4418
                                           4419
                                                        4421
                                                              4422
                                                                     4423
                                                                           4424
                                           4519
                                                 4520
                                                                           4524
                                                                                 4525
##
    [46,]
           4514
                  4515
                        4516
                              4517
                                     4518
                                                        4521
                                                              4522
                                                                     4523
                                                                                 4625
           4614
                  4615
                        4616
                              4617
                                     4618
                                           4619
                                                 4620
                                                        4621
                                                              4622
                                                                           4624
##
    [47,]
                                                                     4623
                                           4719
                                                 4720
                                                                                 4725
##
    [48,]
           4714
                  4715
                        4716
                              4717
                                     4718
                                                        4721
                                                              4722
                                                                     4723
                                                                           4724
##
    [49,]
           4814
                  4815
                        4816
                              4817
                                     4818
                                           4819
                                                 4820
                                                        4821
                                                              4822
                                                                    4823
                                                                           4824
                                                                                 4825
    [50,]
           4914
                  4915
                        4916
                              4917
                                     4918
                                           4919
                                                 4920
                                                        4921
                                                              4922
                                                                    4923
                                                                           4924
                                                                                 4925
    [51,]
           5014
                 5015
                        5016
                              5017
                                    5018
                                           5019
                                                 5020
                                                        5021
                                                              5022
                                                                    5023
                                                                           5024
                                                                                 5025
##
##
    [52,]
           5114
                 5115
                        5116
                              5117
                                    5118
                                           5119
                                                 5120
                                                       5121
                                                              5122
                                                                    5123
                                                                           5124
                                                                                 5125
                                                 5220
##
    [53,]
           5214
                 5215
                        5216
                              5217
                                    5218
                                           5219
                                                        5221
                                                              5222
                                                                    5223
                                                                           5224
                                                                                 5225
                              5317
                                    5318
                                                 5320
                                                                                 5325
##
    [54,]
           5314
                 5315
                        5316
                                           5319
                                                        5321
                                                              5322
                                                                    5323
                                                                           5324
                              5417
                                     5418
                                           5419
                                                 5420
                                                        5421
                                                              5422
                                                                                 5425
##
    [55,]
           5414
                 5415
                        5416
                                                                     5423
                                                                           5424
                                                                                 5525
##
    [56,]
           5514
                  5515
                        5516
                              5517
                                     5518
                                           5519
                                                 5520
                                                        5521
                                                              5522
                                                                     5523
                                                                           5524
##
    [57,]
                  5615
                        5616
                              5617
                                     5618
                                           5619
                                                 5620
                                                        5621
                                                              5622
                                                                     5623
                                                                           5624
                                                                                 5625
           5614
                                     5718
                                           5719
                                                 5720
                                                        5721
                                                              5722
                                                                    5723
                                                                           5724
                                                                                 5725
##
    [58,]
           5714
                 5715
                        5716
                              5717
##
    [59,]
          5814
                 5815
                        5816
                              5817
                                     5818
                                           5819
                                                 5820
                                                        5821
                                                              5822
                                                                    5823
                                                                           5824
                                                                                 5825
    [60,]
          5914
                 5915
                              5917
                                     5918
                                          5919
                                                 5920
                                                        5921
                                                              5922
                                                                    5923
                                                                           5924
                                                                                 5925
##
                        5916
##
    [61,]
                              6017
                                     6018
                                          6019
                                                 6020
                                                        6021
                                                              6022
                                                                    6023
                                                                           6024
                                                                                 6025
           6014
                 6015
                        6016
    [62,]
                              6117
                                                 6120
                                                              6122
                                                                     6123
                                                                           6124
                                                                                 6125
##
           6114
                  6115
                        6116
                                     6118
                                           6119
                                                        6121
##
    [63,]
           6214
                  6215
                        6216
                              6217
                                     6218
                                           6219
                                                 6220
                                                        6221
                                                              6222
                                                                     6223
                                                                           6224
                                                                                 6225
    [64,]
           6314
                  6315
                        6316
                              6317
                                     6318
                                           6319
                                                 6320
                                                        6321
                                                              6322
                                                                     6323
                                                                           6324
                                                                                 6325
    [65,]
                                     6418
                                           6419
                                                 6420
                                                        6421
                                                              6422
                                                                           6424
                                                                                 6425
##
           6414
                  6415
                        6416
                              6417
                                                                     6423
                                                                                 6525
##
    [66,]
           6514
                  6515
                        6516
                              6517
                                     6518
                                           6519
                                                 6520
                                                        6521
                                                              6522
                                                                     6523
                                                                           6524
    [67,]
           6614
                                     6618
                                           6619
                                                 6620
                                                        6621
                                                              6622
                                                                     6623
                                                                           6624
                                                                                 6625
##
                  6615
                        6616
                              6617
    [68,]
                  6715
                        6716
                              6717
                                     6718
                                           6719
                                                 6720
                                                        6721
                                                              6722
                                                                     6723
                                                                           6724
                                                                                 6725
##
           6714
    [69,]
                                     6818
                                           6819
                                                 6820
                                                        6821
                                                              6822
                                                                     6823
                                                                           6824
                                                                                 6825
           6814
                  6815
                        6816
                              6817
##
    [70,]
                        6916
                              6917
                                     6918
                                           6919
                                                 6920
                                                        6921
                                                              6922
                                                                     6923
                                                                           6924
                                                                                 6925
##
           6914
                  6915
                                           7019
                                                 7020
                                                        7021
                                                                                 7025
##
    [71,]
           7014
                  7015
                        7016
                              7017
                                     7018
                                                              7022
                                                                     7023
                                                                           7024
##
    [72,]
           7114
                  7115
                        7116
                              7117
                                     7118
                                           7119
                                                 7120
                                                        7121
                                                              7122
                                                                     7123
                                                                           7124
                                                                                 7125
##
    [73,]
           7214
                  7215
                        7216
                              7217
                                     7218
                                           7219
                                                 7220
                                                        7221
                                                              7222
                                                                     7223
                                                                           7224
                                                                                 7225
##
    [74,]
           7314
                 7315
                        7316
                              7317
                                     7318
                                           7319
                                                 7320
                                                        7321
                                                              7322
                                                                     7323
                                                                           7324
                                                                                 7325
##
    [75,]
           7414
                 7415
                        7416
                              7417
                                     7418
                                           7419
                                                 7420
                                                        7421
                                                              7422
                                                                    7423
                                                                           7424
                                                                                 7425
##
    [76,]
           7514
                 7515
                        7516
                              7517
                                     7518
                                           7519
                                                 7520
                                                        7521
                                                              7522
                                                                    7523
                                                                           7524
                                                                                 7525
##
    [77,]
           7614
                  7615
                        7616
                              7617
                                     7618
                                           7619
                                                 7620
                                                        7621
                                                              7622
                                                                     7623
                                                                           7624
                                                                                 7625
##
    [78,]
           7714
                  7715
                        7716
                              7717
                                     7718
                                           7719
                                                 7720
                                                        7721
                                                              7722
                                                                     7723
                                                                           7724
                                                                                 7725
##
    [79,]
           7814
                  7815
                        7816
                              7817
                                     7818
                                           7819
                                                 7820
                                                        7821
                                                              7822
                                                                     7823
                                                                           7824
                                                                                 7825
    [80,]
           7914
                  7915
                        7916
                              7917
                                     7918
                                           7919
                                                 7920
                                                        7921
                                                              7922
                                                                    7923
                                                                           7924
                                                                                 7925
                                           8019
                                                 8020
                                                                           8024
                                                                                 8025
##
    [81,]
           8014
                  8015
                        8016
                              8017
                                     8018
                                                        8021
                                                              8022
                                                                     8023
    [82,]
           8114
                 8115
                        8116
                              8117
                                     8118
                                           8119
                                                 8120
                                                        8121
                                                              8122
                                                                    8123
                                                                           8124
                                                                                 8125
##
    [83,]
                              8217
                                           8219
                                                 8220
                                                              8222
                                                                           8224
                                                                                 8225
##
                  8215
                        8216
                                    8218
                                                        8221
                                                                    8223
           8214
##
    [84,]
           8314
                  8315
                        8316
                              8317
                                     8318
                                           8319
                                                 8320
                                                        8321
                                                              8322
                                                                     8323
                                                                           8324
                                                                                 8325
                              8417
                                     8418
                                           8419
                                                 8420
                                                        8421
                                                              8422
                                                                                 8425
##
    [85,]
           8414
                  8415
                        8416
                                                                     8423
                                                                           8424
##
    [86,]
           8514
                  8515
                        8516
                              8517
                                     8518
                                           8519
                                                 8520
                                                        8521
                                                              8522
                                                                     8523
                                                                           8524
                                                                                 8525
##
    [87.]
           8614
                  8615
                        8616
                              8617
                                     8618
                                           8619
                                                 8620
                                                        8621
                                                              8622
                                                                     8623
                                                                           8624
                                                                                 8625
                              8717
                                           8719
                                                        8721
                                                                                 8725
##
    [88,]
           8714
                  8715
                        8716
                                     8718
                                                 8720
                                                              8722
                                                                     8723
                                                                           8724
##
    [89.]
           8814
                 8815
                        8816
                              8817
                                     8818
                                          8819
                                                 8820
                                                        8821
                                                              8822
                                                                    8823
                                                                           8824
                                                                                 8825
    [90,]
                              8917
                                    8918
                                                 8920
                                                        8921
                                                                    8923
                                                                           8924
                                                                                 8925
##
           8914
                 8915
                        8916
                                          8919
                                                              8922
                                                                                 9025
##
    [91,]
           9014
                 9015
                        9016
                              9017
                                    9018 9019
                                                 9020
                                                       9021
                                                              9022
                                                                    9023
                                                                           9024
##
    [92,]
           9114
                 9115
                        9116
                              9117
                                     9118 9119
                                                 9120
                                                        9121
                                                              9122
                                                                    9123
                                                                           9124
                                                                                 9125
                              9217
                                     9218
                                           9219
                                                                           9224
                                                                                 9225
##
    [93,]
           9214
                 9215
                        9216
                                                 9220
                                                        9221
                                                              9222
                                                                    9223
##
    [94,]
           9314
                  9315
                        9316
                              9317
                                     9318
                                           9319
                                                 9320
                                                        9321
                                                              9322
                                                                     9323
                                                                           9324
                                                                                 9325
    [95,]
                              9417
                                     9418
                                           9419
                                                 9420
                                                                                 9425
##
           9414
                  9415
                        9416
                                                        9421
                                                              9422
                                                                     9423
                                                                           9424
##
    [96.]
           9514
                 9515
                        9516
                              9517
                                     9518
                                           9519
                                                 9520
                                                        9521
                                                              9522
                                                                     9523
                                                                           9524
                                                                                 9525
##
    [97,]
                 9615
                        9616
                              9617
                                     9618
                                           9619
                                                 9620
                                                        9621
                                                              9622
                                                                     9623
                                                                           9624
                                                                                 9625
           9614
                                                 9720
##
    [98,] 9714
                 9715
                       9716
                              9717
                                    9718 9719
                                                       9721
                                                              9722
                                                                    9723
                                                                           9724
                                                                                 9725
```

## ##	[99,] [100,]	9814 9914	9815 9915	9816 9916	9817 9917	9818 9918		9820 9920	9821 9921	9822 9922	9823 9923	9824 9924	9825 9925
##	[100,]		[,27]					[,32]		[,34]		[,36]	
##	[1,]	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
##	[2,]	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137
##	[3,]	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237
##	[4,]	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337
## ##	[5,] [6,]	426 526	427 527	428 528	429 529	430 530	431 531	432 532	433 533	434 534	435 535	436 536	437 537
##	[7,]	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637
##	[8,]	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737
##	[9,]	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837
##	[10,]	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937
##	[11,]	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037
##	[12,]	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137
##	[13,]	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237
## ##	[14,] [15,]	1326 1426	1327 1427	1328 1428	1329 1429	1330 1430	1331 1431	1332 1432	1333 1433	1334 1434	1335 1435	1336 1436	1337 1437
##	[16,]	1526	1527	1528	1529	1530	1531	1532	1533	1534	1535	1536	1537
##	[17,]	1626	1627	1628	1629	1630	1631	1632	1633	1634	1635	1636	1637
##	[18,]	1726	1727	1728	1729	1730	1731	1732	1733	1734	1735	1736	1737
##	[19,]	1826	1827	1828	1829	1830	1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837
##	[20,]	1926	1927	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934	1935	1936	1937
##	[21,]	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
##	[22,]	2126	2127 2227	2128 2228	2129 2229	2130 2230	2131	2132 2232	2133	2134 2234	2135 2235	2136	2137 2237
## ##	[23,] [24,]	2226 2326	2327	2328	2329	2330	2231 2331	2332	2233 2333	2334	2335	2236 2336	2337
##	[25,]	2426	2427	2428	2429	2430	2431	2432	2433	2434	2435	2436	2437
##	[26,]	2526	2527	2528	2529	2530	2531	2532	2533	2534	2535	2536	2537
##	[27,]	2626	2627	2628	2629	2630	2631	2632	2633	2634	2635	2636	2637
##	[28,]	2726	2727	2728	2729	2730	2731	2732	2733	2734	2735	2736	2737
##	[29,]	2826	2827	2828	2829	2830	2831	2832	2833	2834	2835	2836	2837
##	[30,]	2926	2927	2928	2929	2930	2931	2932	2933	2934	2935	2936	2937
## ##	[31,] [32,]	3026 3126	3027 3127	3028 3128	3029 3129	3030 3130	3031 3131	3032 3132	3033 3133	3034 3134	3035 3135	3036 3136	3037 3137
##	[33,]	3226	3227	3228	3229	3230	3231	3232	3233	3234	3235	3236	3237
##	[34,]	3326	3327	3328	3329	3330	3331	3332	3333	3334	3335	3336	3337
##	[35,]	3426	3427	3428	3429	3430	3431	3432	3433	3434	3435	3436	3437
##	[36,]	3526	3527	3528	3529	3530	3531	3532	3533	3534	3535	3536	3537
##	[37,]	3626	3627	3628	3629	3630	3631	3632	3633	3634	3635	3636	3637
##	[38,]		3727		3729	3730				3734		3736	
## ##	[39,] [40,]	3826 3926	3827 3927	3828 3928	3829 3929	3830 3930	3831 3931	3832 3932	3833 3933	3834 3934	3835 3935	3836 3936	3837 3937
##	[41,]	4026	4027	4028	4029	4030	4031	4032	4033	4034	4035	4036	4037
##	[42,]	4126	4127	4128	4129	4130	4131	4132	4133	4134	4135	4136	4137
##	[43,]	4226	4227	4228	4229	4230	4231	4232	4233	4234	4235	4236	4237
##	[44,]	4326	4327	4328	4329	4330	4331	4332	4333	4334	4335	4336	4337
##	[45,]	4426	4427	4428	4429	4430	4431	4432	4433	4434	4435	4436	4437
##	[46,]	4526	4527	4528	4529	4530	4531	4532	4533	4534	4535	4536	4537
##	[47,] [48,]	4626	4627	4628	4629	4630	4631	4632	4633	4634	4635	4636	4637
## ##	[49,]	4726 4826	4727 4827	4728 4828	4729 4829	4730 4830	4731 4831	4732 4832	4733 4833	4734 4834	4735 4835	4736 4836	4737 4837
##	[50,]	4926	4927	4928	4929	4930	4931	4932	4933	4934	4935	4936	4937
##	[51,]	5026	5027	5028	5029	5030	5031	5032	5033	5034	5035	5036	5037
##	[52,]	5126	5127	5128	5129	5130	5131	5132	5133	5134	5135	5136	5137
##	[53,]	5226	5227	5228	5229	5230	5231	5232	5233	5234	5235	5236	5237
##	[54,]	5326	5327	5328	5329	5330	5331	5332	5333	5334	5335	5336	5337
##	[55,]	5426		5428	5429	5430			5433	5434		5436	5437
##	[56,]	5526	5527	5528	5529	5530	5531	5532	5533	5534	5535	5536	5537

```
[57,]
            5626
                   5627
                          5628
                                 5629
                                        5630
                                               5631
                                                      5632
                                                             5633
                                                                    5634
                                                                           5635
                                                                                  5636
                                                                                         5637
##
    [58,]
            5726
                   5727
                          5728
                                 5729
                                        5730
                                               5731
                                                      5732
                                                             5733
                                                                    5734
                                                                           5735
                                                                                  5736
                                                                                         5737
##
    [59,]
            5826
                   5827
                          5828
                                 5829
                                        5830
                                               5831
                                                      5832
                                                             5833
                                                                    5834
                                                                           5835
                                                                                  5836
                                                                                         5837
##
    [60,]
            5926
                   5927
                          5928
                                 5929
                                        5930
                                               5931
                                                      5932
                                                             5933
                                                                    5934
                                                                           5935
                                                                                  5936
                                                                                         5937
##
                                 6029
                                        6030
                                                                    6034
                                                                           6035
                                                                                         6037
    [61,]
            6026
                   6027
                          6028
                                               6031
                                                      6032
                                                             6033
                                                                                  6036
##
    [62,]
            6126
                   6127
                          6128
                                 6129
                                        6130
                                               6131
                                                      6132
                                                             6133
                                                                    6134
                                                                           6135
                                                                                  6136
                                                                                         6137
                                                             6233
##
    [63,]
            6226
                   6227
                          6228
                                 6229
                                        6230
                                               6231
                                                      6232
                                                                    6234
                                                                           6235
                                                                                  6236
                                                                                         6237
    [64,]
                   6327
                                 6329
                                        6330
                                                                                         6337
##
            6326
                          6328
                                               6331
                                                      6332
                                                             6333
                                                                    6334
                                                                           6335
                                                                                  6336
##
    [65,]
            6426
                   6427
                          6428
                                 6429
                                        6430
                                               6431
                                                      6432
                                                             6433
                                                                    6434
                                                                           6435
                                                                                  6436
                                                                                         6437
##
    [66,]
            6526
                   6527
                          6528
                                 6529
                                        6530
                                               6531
                                                      6532
                                                             6533
                                                                    6534
                                                                           6535
                                                                                  6536
                                                                                         6537
    [67,]
            6626
                          6628
                                 6629
                                        6630
                                               6631
                                                      6632
                                                                                  6636
                                                                                         6637
                   6627
                                                             6633
                                                                    6634
                                                                           6635
    [68,]
            6726
                   6727
                          6728
                                 6729
                                        6730
                                               6731
                                                      6732
                                                             6733
                                                                    6734
                                                                           6735
                                                                                  6736
                                                                                         6737
##
##
    [69,]
            6826
                   6827
                          6828
                                 6829
                                        6830
                                               6831
                                                      6832
                                                             6833
                                                                    6834
                                                                           6835
                                                                                  6836
                                                                                         6837
##
    [70,]
            6926
                   6927
                          6928
                                 6929
                                        6930
                                               6931
                                                      6932
                                                             6933
                                                                    6934
                                                                           6935
                                                                                  6936
                                                                                         6937
                                 7029
##
    [71,]
            7026
                   7027
                          7028
                                        7030
                                               7031
                                                      7032
                                                             7033
                                                                    7034
                                                                          7035
                                                                                  7036
                                                                                         7037
                          7128
                                 7129
                                                             7133
                                                                                         7137
##
    [72,]
            7126
                   7127
                                        7130
                                               7131
                                                      7132
                                                                    7134
                                                                           7135
                                                                                  7136
##
    [73,]
            7226
                   7227
                          7228
                                 7229
                                        7230
                                               7231
                                                      7232
                                                             7233
                                                                    7234
                                                                           7235
                                                                                  7236
                                                                                         7237
    [74,]
            7326
                   7327
                          7328
                                 7329
                                        7330
                                               7331
                                                      7332
                                                             7333
                                                                    7334
                                                                           7335
                                                                                  7336
                                                                                         7337
##
                                                      7432
                                                             7433
                                                                    7434
                                                                                         7437
##
    [75,]
            7426
                   7427
                          7428
                                 7429
                                        7430
                                               7431
                                                                          7435
                                                                                  7436
##
    [76,]
            7526
                   7527
                          7528
                                 7529
                                        7530
                                               7531
                                                      7532
                                                             7533
                                                                    7534
                                                                           7535
                                                                                  7536
                                                                                         7537
                                                      7632
                                                             7633
                                                                    7634
                                                                                         7637
##
    [77,]
            7626
                   7627
                          7628
                                 7629
                                        7630
                                               7631
                                                                          7635
                                                                                  7636
##
    [78,]
                                                      7732
                                                             7733
                                                                   7734
                                                                                        7737
            7726
                   7727
                          7728
                                 7729
                                        7730
                                               7731
                                                                          7735
                                                                                 7736
    [79,]
            7826
                   7827
                          7828
                                 7829
                                        7830
                                               7831
                                                      7832
                                                             7833
                                                                    7834
                                                                          7835
                                                                                 7836
                                                                                         7837
##
##
    [80,]
            7926
                   7927
                          7928
                                 7929
                                        7930
                                               7931
                                                      7932
                                                             7933
                                                                    7934
                                                                          7935
                                                                                  7936
                                                                                         7937
##
    [81,]
            8026
                   8027
                          8028
                                 8029
                                        8030
                                               8031
                                                      8032
                                                             8033
                                                                    8034
                                                                           8035
                                                                                  8036
                                                                                         8037
                                                             8133
    [82,]
            8126
                                 8129
                                        8130
                                               8131
                                                      8132
                                                                                         8137
##
                   8127
                          8128
                                                                    8134
                                                                           8135
                                                                                  8136
##
    [83,]
            8226
                   8227
                          8228
                                 8229
                                        8230
                                               8231
                                                      8232
                                                             8233
                                                                    8234
                                                                           8235
                                                                                  8236
                                                                                         8237
    [84,]
            8326
                          8328
                                 8329
                                        8330
                                               8331
                                                      8332
                                                             8333
                                                                    8334
                                                                                  8336
                                                                                        8337
##
                   8327
                                                                           8335
    [85,]
            8426
                   8427
                          8428
                                 8429
                                        8430
                                               8431
                                                      8432
                                                             8433
                                                                    8434
                                                                           8435
                                                                                  8436
                                                                                         8437
##
    [86,]
                                 8529
                                               8531
                                                                                         8537
            8526
                   8527
                          8528
                                        8530
                                                      8532
                                                             8533
                                                                    8534
                                                                           8535
                                                                                  8536
##
    [87,]
                          8628
                                 8629
                                        8630
                                               8631
                                                      8632
                                                                                         8637
##
            8626
                   8627
                                                             8633
                                                                    8634
                                                                           8635
                                                                                  8636
##
    [88,]
            8726
                   8727
                          8728
                                 8729
                                        8730
                                               8731
                                                      8732
                                                             8733
                                                                    8734
                                                                           8735
                                                                                  8736
                                                                                         8737
##
    [89,]
            8826
                   8827
                          8828
                                 8829
                                        8830
                                               8831
                                                      8832
                                                             8833
                                                                    8834
                                                                           8835
                                                                                  8836
                                                                                         8837
##
    [90,]
            8926
                   8927
                          8928
                                 8929
                                        8930
                                               8931
                                                      8932
                                                             8933
                                                                    8934
                                                                           8935
                                                                                  8936
                                                                                         8937
##
    [91,]
            9026
                   9027
                          9028
                                 9029
                                        9030
                                               9031
                                                      9032
                                                             9033
                                                                    9034
                                                                           9035
                                                                                  9036
                                                                                         9037
##
    [92,]
            9126
                   9127
                          9128
                                 9129
                                        9130
                                               9131
                                                      9132
                                                             9133
                                                                    9134
                                                                           9135
                                                                                  9136
                                                                                         9137
                                 9229
                                                      9232
##
    [93,]
            9226
                   9227
                          9228
                                        9230
                                               9231
                                                             9233
                                                                    9234
                                                                           9235
                                                                                  9236
                                                                                         9237
##
    [94,]
            9326
                   9327
                          9328
                                 9329
                                        9330
                                               9331
                                                      9332
                                                             9333
                                                                    9334
                                                                           9335
                                                                                  9336
                                                                                         9337
##
    [95,]
            9426
                   9427
                          9428
                                 9429
                                        9430
                                               9431
                                                      9432
                                                             9433
                                                                    9434
                                                                           9435
                                                                                  9436
                                                                                         9437
##
    [96,]
            9526
                   9527
                          9528
                                 9529
                                        9530
                                               9531
                                                      9532
                                                             9533
                                                                    9534
                                                                           9535
                                                                                  9536
                                                                                         9537
    [97,]
            9626
                          9628
                                 9629
                                        9630
                                               9631
                                                      9632
                                                             9633
                                                                    9634
                                                                                  9636
                                                                                         9637
                   9627
                                                                           9635
##
    [98,]
            9726
                   9727
                          9728
                                 9729
                                        9730
                                               9731
                                                      9732
                                                             9733
                                                                    9734
                                                                           9735
                                                                                  9736
                                                                                         9737
    [99,]
                   9827
                          9828
                                 9829
                                        9830
                                               9831
                                                      9832
                                                             9833
                                                                    9834
                                                                           9835
                                                                                  9836
                                                                                         9837
##
            9826
##
   [100,]
            9926
                   9927
                          9928
                                 9929
                                        9930
                                               9931
                                                      9932
                                                             9933
                                                                    9934
                                                                           9935
                                                                                  9936
                                                                                         9937
                                                                                        [,49]
##
           [,38]
                  [,39]
                         [,40]
                                [,41]
                                       [,42]
                                              [,43]
                                                     [,44]
                                                            [,45]
                                                                   [,46]
                                                                          [,47]
                                                                                 [,48]
              38
##
      [1,]
                     39
                            40
                                   41
                                          42
                                                 43
                                                        44
                                                               45
                                                                      46
                                                                             47
                                                                                    48
                                                                                           49
##
      [2,]
             138
                     139
                           140
                                  141
                                         142
                                                143
                                                       144
                                                              145
                                                                     146
                                                                            147
                                                                                   148
                                                                                          149
##
      [3,]
             238
                    239
                           240
                                  241
                                         242
                                                243
                                                       244
                                                              245
                                                                     246
                                                                            247
                                                                                   248
                                                                                          249
##
      [4,]
             338
                    339
                           340
                                  341
                                         342
                                                343
                                                       344
                                                              345
                                                                     346
                                                                            347
                                                                                   348
                                                                                          349
##
      [5,]
             438
                    439
                           440
                                  441
                                         442
                                                443
                                                       444
                                                              445
                                                                     446
                                                                            447
                                                                                   448
                                                                                          449
                                                              545
##
      [6,]
             538
                    539
                           540
                                  541
                                         542
                                                543
                                                       544
                                                                     546
                                                                            547
                                                                                   548
                                                                                          549
##
                           640
                                                643
                                                       644
                                                              645
                                                                     646
      [7,]
             638
                    639
                                  641
                                         642
                                                                            647
                                                                                   648
                                                                                          649
##
     [8,]
             738
                    739
                           740
                                         742
                                                743
                                                       744
                                                              745
                                                                     746
                                                                            747
                                                                                   748
                                                                                          749
                                  741
     [9,]
                                                843
                                                       844
                                                              845
                                                                     846
##
             838
                    839
                           840
                                  841
                                         842
                                                                            847
                                                                                   848
                                                                                          849
##
    [10,]
             938
                    939
                           940
                                  941
                                         942
                                                943
                                                       944
                                                              945
                                                                     946
                                                                            947
                                                                                   948
                                                                                          949
                                        1042
                                               1043
                                                      1044
##
    [11,]
            1038
                   1039
                          1040
                                 1041
                                                             1045
                                                                    1046
                                                                           1047
                                                                                  1048
                                                                                         1049
##
    [12,]
            1138
                   1139
                          1140
                                 1141
                                        1142
                                               1143
                                                      1144
                                                             1145
                                                                                         1149
                                                                    1146
                                                                           1147
                                                                                  1148
##
                   1239
                          1240
                                 1241
                                        1242
                                               1243
                                                      1244
                                                             1245
                                                                    1246
                                                                           1247
                                                                                  1248
                                                                                         1249
    [13,]
            1238
##
    [14,]
            1338
                   1339
                          1340
                                 1341
                                        1342
                                               1343
                                                      1344
                                                             1345
                                                                    1346
                                                                          1347
                                                                                 1348
                                                                                        1349
```

```
[15,]
            1438
                   1439
                          1440
                                1441
                                       1442
                                              1443
                                                     1444
                                                            1445
                                                                   1446
                                                                         1447 1448
                                                                                       1449
##
    [16,]
            1538
                   1539
                          1540
                                 1541
                                       1542
                                              1543
                                                     1544
                                                            1545
                                                                   1546
                                                                          1547
                                                                                1548
                                                                                       1549
                                                                          1647
##
    [17,]
            1638
                   1639
                          1640
                                 1641
                                       1642
                                              1643
                                                     1644
                                                            1645
                                                                   1646
                                                                                1648
                                                                                       1649
##
    [18,]
            1738
                   1739
                          1740
                                 1741
                                       1742
                                              1743
                                                     1744
                                                            1745
                                                                   1746
                                                                          1747
                                                                                1748
                                                                                       1749
                   1839
                          1840
                                 1841
                                       1842
                                              1843
                                                     1844
                                                                                       1849
##
    [19,]
            1838
                                                            1845
                                                                   1846
                                                                          1847
                                                                                1848
                                       1942
                                              1943
##
    [20,]
            1938
                   1939
                          1940
                                 1941
                                                     1944
                                                            1945
                                                                   1946
                                                                          1947
                                                                                1948
                                                                                       1949
                                 2041
                                       2042
                                              2043
                                                     2044
                                                            2045
                                                                                       2049
##
    [21,]
            2038
                   2039
                          2040
                                                                   2046
                                                                          2047
                                                                                2048
                   2139
                          2140
                                 2141
                                       2142
                                              2143
                                                     2144
                                                            2145
                                                                                       2149
##
    [22,]
            2138
                                                                   2146
                                                                          2147
                                                                                2148
##
    [23,]
            2238
                   2239
                          2240
                                 2241
                                       2242
                                              2243
                                                     2244
                                                            2245
                                                                   2246
                                                                          2247
                                                                                2248
                                                                                       2249
##
    [24,]
            2338
                   2339
                          2340
                                 2341
                                       2342
                                              2343
                                                     2344
                                                            2345
                                                                   2346
                                                                          2347
                                                                                2348
                                                                                       2349
                   2439
                          2440
                                 2441
                                       2442
                                              2443
                                                     2444
                                                                                       2449
##
    [25,]
            2438
                                                            2445
                                                                   2446
                                                                          2447
                                                                                2448
    [26,]
            2538
                   2539
                          2540
                                 2541
                                       2542
                                              2543
                                                     2544
                                                            2545
                                                                   2546
                                                                          2547
                                                                                2548
                                                                                       2549
##
##
    [27,]
            2638
                   2639
                          2640
                                 2641
                                       2642
                                              2643
                                                     2644
                                                            2645
                                                                   2646
                                                                          2647
                                                                                2648
                                                                                       2649
##
    [28,]
            2738
                   2739
                          2740
                                 2741
                                       2742
                                              2743
                                                     2744
                                                            2745
                                                                   2746
                                                                          2747
                                                                                2748
                                                                                       2749
##
    [29,]
            2838
                   2839
                          2840
                                 2841
                                       2842
                                              2843
                                                     2844
                                                            2845
                                                                   2846
                                                                          2847
                                                                                2848
                                                                                       2849
                                 2941
                                        2942
                                                     2944
                                                                          2947
##
    [30,]
            2938
                   2939
                          2940
                                              2943
                                                            2945
                                                                   2946
                                                                                2948
                                                                                       2949
##
    [31,]
            3038
                   3039
                          3040
                                 3041
                                       3042
                                              3043
                                                     3044
                                                            3045
                                                                   3046
                                                                          3047
                                                                                3048
                                                                                       3049
    [32,]
                   3139
                          3140
                                 3141
                                       3142
                                              3143
                                                     3144
                                                            3145
                                                                                3148
##
            3138
                                                                   3146
                                                                          3147
                                                                                       3149
##
    [33,]
            3238
                   3239
                          3240
                                 3241
                                       3242
                                              3243
                                                     3244
                                                            3245
                                                                   3246
                                                                          3247
                                                                                3248
                                                                                       3249
##
    [34,]
            3338
                   3339
                          3340
                                 3341
                                       3342
                                              3343
                                                     3344
                                                            3345
                                                                   3346
                                                                          3347
                                                                                3348
                                                                                       3349
                                              3443
                                                     3444
##
    [35,]
            3438
                   3439
                          3440
                                3441
                                       3442
                                                            3445
                                                                   3446
                                                                         3447
                                                                                3448
                                                                                       3449
##
                                       3542
                                              3543
                                                     3544
                                                            3545
                                                                   3546
                                                                                       3549
    [36,]
            3538
                   3539
                          3540
                                 3541
                                                                         3547
                                                                                3548
                                       3642
                                              3643
                                                     3644
                                                            3645
                                                                                       3649
##
    [37,]
            3638
                   3639
                          3640
                                 3641
                                                                   3646
                                                                          3647
                                                                                3648
##
    [38,]
            3738
                   3739
                          3740
                                 3741
                                       3742
                                              3743
                                                     3744
                                                            3745
                                                                   3746
                                                                          3747
                                                                                3748
                                                                                       3749
##
    [39,]
            3838
                   3839
                          3840
                                 3841
                                       3842
                                              3843
                                                     3844
                                                            3845
                                                                   3846
                                                                          3847
                                                                                3848
                                                                                       3849
    [40,]
                          3940
                                 3941
                                       3942
                                              3943
                                                     3944
##
            3938
                   3939
                                                            3945
                                                                   3946
                                                                          3947
                                                                                3948
                                                                                       3949
                                              4043
##
    [41,]
            4038
                   4039
                          4040
                                 4041
                                       4042
                                                     4044
                                                            4045
                                                                   4046
                                                                          4047
                                                                                4048
                                                                                       4049
    [42,]
            4138
                   4139
                          4140
                                 4141
                                       4142
                                              4143
                                                     4144
                                                            4145
                                                                                       4149
##
                                                                   4146
                                                                          4147
                                                                                4148
    [43,]
            4238
                   4239
                          4240
                                 4241
                                       4242
                                              4243
                                                     4244
                                                            4245
                                                                   4246
                                                                          4247
                                                                                4248
                                                                                       4249
##
                          4340
                                 4341
                                       4342
                                              4343
                                                     4344
    [44,]
            4338
                   4339
                                                            4345
                                                                          4347
                                                                                4348
                                                                                       4349
##
                                                                   4346
    [45,]
                          4440
                                       4442
                                              4443
                                                     4444
                                                                                       4449
##
            4438
                   4439
                                 4441
                                                            4445
                                                                   4446
                                                                          4447
                                                                                4448
##
    [46,]
            4538
                   4539
                          4540
                                 4541
                                       4542
                                              4543
                                                     4544
                                                            4545
                                                                   4546
                                                                          4547
                                                                                4548
                                                                                       4549
    [47,]
            4638
                   4639
                          4640
                                 4641
                                       4642
                                              4643
                                                     4644
                                                            4645
                                                                          4647
                                                                                4648
                                                                                       4649
##
                                                                   4646
##
    [48,]
            4738
                   4739
                          4740
                                 4741
                                       4742
                                              4743
                                                     4744
                                                            4745
                                                                   4746
                                                                          4747
                                                                                4748
                                                                                       4749
##
    [49,]
            4838
                   4839
                          4840
                                 4841
                                       4842
                                              4843
                                                     4844
                                                            4845
                                                                   4846
                                                                          4847
                                                                                4848
                                                                                       4849
##
    [50,]
            4938
                   4939
                          4940
                                 4941
                                       4942
                                              4943
                                                     4944
                                                            4945
                                                                   4946
                                                                          4947
                                                                                4948
                                                                                       4949
##
    [51,]
            5038
                   5039
                          5040
                                 5041
                                       5042
                                              5043
                                                     5044
                                                            5045
                                                                   5046
                                                                         5047
                                                                                5048
                                                                                       5049
##
    [52,]
            5138
                   5139
                          5140
                                5141
                                       5142
                                              5143
                                                     5144
                                                            5145
                                                                   5146
                                                                         5147
                                                                                5148
                                                                                       5149
##
    [53,]
            5238
                   5239
                          5240
                                5241
                                       5242
                                              5243
                                                     5244
                                                            5245
                                                                   5246
                                                                         5247
                                                                                5248
                                                                                       5249
##
    [54,]
            5338
                   5339
                          5340
                                 5341
                                       5342
                                              5343
                                                     5344
                                                            5345
                                                                   5346
                                                                          5347
                                                                                5348
                                                                                       5349
    [55,]
                          5440
                                 5441
                                       5442
                                              5443
                                                     5444
                                                                                       5449
##
            5438
                   5439
                                                            5445
                                                                   5446
                                                                          5447
                                                                                5448
##
    [56,]
            5538
                   5539
                          5540
                                 5541
                                       5542
                                              5543
                                                     5544
                                                            5545
                                                                   5546
                                                                          5547
                                                                                5548
                                                                                       5549
    [57,]
                   5639
                          5640
                                5641
                                       5642
                                              5643
                                                     5644
##
            5638
                                                            5645
                                                                   5646
                                                                         5647
                                                                                5648
                                                                                       5649
##
    [58,]
                   5739
                          5740
                                5741
                                       5742
                                              5743
                                                     5744
                                                            5745
                                                                   5746
                                                                                5748
                                                                                       5749
            5738
                                                                          5747
                                                            5845
##
    [59,]
            5838
                   5839
                          5840
                                5841
                                       5842
                                              5843
                                                     5844
                                                                   5846
                                                                         5847
                                                                                5848
                                                                                       5849
                          5940
                                       5942
                                              5943
##
    [60,]
            5938
                   5939
                                5941
                                                     5944
                                                            5945
                                                                   5946
                                                                         5947
                                                                                5948
                                                                                       5949
##
    [61,]
            6038
                   6039
                          6040
                                 6041
                                       6042
                                              6043
                                                     6044
                                                            6045
                                                                   6046
                                                                          6047
                                                                                6048
                                                                                       6049
##
    [62,]
            6138
                   6139
                          6140
                                 6141
                                       6142
                                              6143
                                                     6144
                                                            6145
                                                                   6146
                                                                          6147
                                                                                6148
                                                                                       6149
##
    [63,]
            6238
                   6239
                          6240
                                 6241
                                       6242
                                              6243
                                                     6244
                                                            6245
                                                                   6246
                                                                          6247
                                                                                6248
                                                                                       6249
##
    [64,]
            6338
                   6339
                          6340
                                 6341
                                       6342
                                              6343
                                                     6344
                                                            6345
                                                                   6346
                                                                          6347
                                                                                6348
                                                                                       6349
                                                     6444
##
    [65,]
            6438
                   6439
                          6440
                                 6441
                                       6442
                                              6443
                                                            6445
                                                                   6446
                                                                          6447
                                                                                6448
                                                                                       6449
##
                                       6542
                                              6543
                                                     6544
                                                            6545
                                                                                6548
                                                                                       6549
    [66,]
            6538
                   6539
                          6540
                                 6541
                                                                   6546
                                                                          6547
##
    [67,]
                                       6642
                                              6643
                                                     6644
                                                            6645
                                                                                       6649
            6638
                   6639
                          6640
                                 6641
                                                                   6646
                                                                          6647
                                                                                6648
##
    [68,]
            6738
                   6739
                          6740
                                 6741
                                       6742
                                              6743
                                                     6744
                                                            6745
                                                                   6746
                                                                          6747
                                                                                6748
                                                                                       6749
##
    [69,]
            6838
                   6839
                          6840
                                 6841
                                       6842
                                              6843
                                                     6844
                                                            6845
                                                                   6846
                                                                          6847
                                                                                6848
                                                                                       6849
    [70,]
                                       6942
##
            6938
                   6939
                          6940
                                 6941
                                              6943
                                                     6944
                                                            6945
                                                                   6946
                                                                          6947
                                                                                6948
                                                                                       6949
##
    [71,]
            7038
                   7039
                          7040
                                 7041
                                       7042
                                              7043
                                                     7044
                                                            7045
                                                                   7046
                                                                                7048
                                                                                       7049
                                                                          7047
##
    [72,]
                   7139
                          7140
                                 7141
                                       7142
                                              7143
                                                     7144
                                                            7145
                                                                          7147
            7138
                                                                   7146
                                                                                7148
                                                                                       7149
##
                                                     7244
    [73,]
            7238
                   7239
                          7240
                                7241
                                       7242
                                              7243
                                                            7245
                                                                   7246
                                                                         7247
                                                                                7248
                                                                                       7249
```

```
[74,]
            7338
                   7339
                          7340
                                 7341
                                        7342
                                               7343
                                                      7344
                                                             7345
                                                                    7346
                                                                           7347
                                                                                  7348
                                                                                         7349
##
    [75,]
            7438
                   7439
                          7440
                                 7441
                                        7442
                                               7443
                                                      7444
                                                             7445
                                                                    7446
                                                                           7447
                                                                                  7448
                                                                                         7449
    [76,]
##
            7538
                   7539
                          7540
                                 7541
                                        7542
                                               7543
                                                      7544
                                                             7545
                                                                    7546
                                                                           7547
                                                                                  7548
                                                                                         7549
##
    [77,]
            7638
                   7639
                          7640
                                 7641
                                        7642
                                               7643
                                                      7644
                                                             7645
                                                                    7646
                                                                           7647
                                                                                  7648
                                                                                         7649
##
                          7740
                                 7741
                                        7742
                                               7743
                                                      7744
                                                             7745
                                                                                  7748
                                                                                         7749
    [78,]
            7738
                   7739
                                                                    7746
                                                                           7747
##
            7838
                   7839
                          7840
                                 7841
                                        7842
                                               7843
                                                      7844
                                                             7845
                                                                    7846
                                                                           7847
                                                                                  7848
                                                                                         7849
    [79,]
                                        7942
                                               7943
                                                      7944
                                                             7945
##
    [80,]
            7938
                   7939
                          7940
                                 7941
                                                                    7946
                                                                           7947
                                                                                  7948
                                                                                         7949
                                                             8045
    [81,]
            8038
                   8039
                          8040
                                 8041
                                        8042
                                               8043
                                                      8044
                                                                                         8049
##
                                                                    8046
                                                                           8047
                                                                                  8048
##
    [82,]
            8138
                   8139
                          8140
                                 8141
                                        8142
                                               8143
                                                      8144
                                                             8145
                                                                    8146
                                                                           8147
                                                                                  8148
                                                                                         8149
##
    [83,]
            8238
                   8239
                          8240
                                 8241
                                        8242
                                               8243
                                                      8244
                                                             8245
                                                                    8246
                                                                           8247
                                                                                  8248
                                                                                         8249
                   8339
                          8340
                                 8341
                                        8342
                                               8343
                                                      8344
##
    [84,]
            8338
                                                             8345
                                                                    8346
                                                                           8347
                                                                                  8348
                                                                                         8349
    [85,]
            8438
                   8439
                          8440
                                 8441
                                        8442
                                               8443
                                                      8444
                                                             8445
                                                                    8446
                                                                           8447
                                                                                  8448
                                                                                         8449
##
##
    [86,]
            8538
                   8539
                          8540
                                 8541
                                        8542
                                               8543
                                                      8544
                                                             8545
                                                                    8546
                                                                           8547
                                                                                  8548
                                                                                         8549
##
    [87,]
            8638
                   8639
                          8640
                                 8641
                                        8642
                                               8643
                                                      8644
                                                             8645
                                                                    8646
                                                                           8647
                                                                                  8648
                                                                                         8649
                                        8742
##
    [88,]
            8738
                   8739
                          8740
                                 8741
                                               8743
                                                      8744
                                                             8745
                                                                    8746
                                                                           8747
                                                                                  8748
                                                                                         8749
                                        8842
                                               8843
##
    [89,]
            8838
                   8839
                          8840
                                 8841
                                                      8844
                                                             8845
                                                                    8846
                                                                           8847
                                                                                  8848
                                                                                         8849
##
    [90,]
            8938
                   8939
                          8940
                                 8941
                                        8942
                                               8943
                                                      8944
                                                             8945
                                                                    8946
                                                                           8947
                                                                                  8948
                                                                                         8949
            9038
                   9039
                          9040
                                 9041
                                        9042
                                               9043
                                                      9044
                                                             9045
                                                                    9046
                                                                                  9048
                                                                                         9049
##
    [91,]
                                                                           9047
                                        9142
                                               9143
                                                      9144
                                                             9145
##
    [92,]
            9138
                   9139
                          9140
                                 9141
                                                                    9146
                                                                           9147
                                                                                  9148
                                                                                         9149
##
    [93,]
            9238
                   9239
                          9240
                                 9241
                                        9242
                                               9243
                                                      9244
                                                             9245
                                                                    9246
                                                                           9247
                                                                                  9248
                                                                                         9249
                                        9342
                                               9343
                                                      9344
                                                             9345
                                                                                         9349
##
    [94,]
            9338
                   9339
                          9340
                                 9341
                                                                    9346
                                                                           9347
                                                                                  9348
##
    [95,]
                                        9442
                                               9443
                                                      9444
                                                             9445
                                                                    9446
                                                                           9447
                                                                                  9448
                                                                                         9449
            9438
                   9439
                          9440
                                 9441
    [96,]
                   9539
                          9540
                                 9541
                                        9542
                                               9543
                                                      9544
                                                             9545
                                                                    9546
                                                                                  9548
                                                                                         9549
##
            9538
                                                                           9547
##
    [97,]
            9638
                   9639
                          9640
                                 9641
                                        9642
                                               9643
                                                      9644
                                                             9645
                                                                    9646
                                                                           9647
                                                                                  9648
                                                                                         9649
##
    [98,]
            9738
                   9739
                          9740
                                 9741
                                        9742
                                               9743
                                                      9744
                                                             9745
                                                                    9746
                                                                           9747
                                                                                  9748
                                                                                         9749
    [99,]
                          9840
                                 9841
                                        9842
                                               9843
                                                      9844
                                                                                         9849
##
            9838
                   9839
                                                             9845
                                                                    9846
                                                                           9847
                                                                                  9848
   [100,]
            9938
                   9939
                          9940
                                 9941
                                        9942
                                               9943
                                                      9944
                                                             9945
                                                                    9946
                                                                           9947
                                                                                  9948
                                                                                         9949
##
                  [,51]
                         [,52]
                                [,53]
                                       [,54]
                                              [,55]
                                                     [,56]
                                                                                        [,61]
##
           [,50]
                                                            [,57]
                                                                   [,58]
                                                                          [,59]
                                                                                 [,60]
     [1,]
                            52
                                                 55
##
              50
                     51
                                   53
                                          54
                                                        56
                                                               57
                                                                      58
                                                                             59
                                                                                    60
                                                                                           61
      [2,]
                     151
             150
                           152
                                  153
                                         154
                                                155
                                                       156
                                                              157
                                                                     158
                                                                            159
                                                                                   160
                                                                                          161
##
     [3,]
##
             250
                    251
                            252
                                  253
                                         254
                                                255
                                                       256
                                                              257
                                                                     258
                                                                            259
                                                                                   260
                                                                                          261
##
      [4,]
             350
                    351
                           352
                                  353
                                         354
                                                355
                                                       356
                                                              357
                                                                     358
                                                                            359
                                                                                   360
                                                                                          361
##
      [5,]
             450
                    451
                                         454
                                                              457
                                                                     458
                                                                            459
                                                                                   460
                                                                                          461
                           452
                                  453
                                                455
                                                       456
##
      [6,]
             550
                    551
                           552
                                  553
                                         554
                                                555
                                                       556
                                                              557
                                                                     558
                                                                            559
                                                                                   560
                                                                                          561
##
      [7,]
             650
                    651
                           652
                                  653
                                         654
                                                655
                                                       656
                                                              657
                                                                     658
                                                                            659
                                                                                   660
                                                                                          661
##
     [8,]
             750
                    751
                           752
                                  753
                                         754
                                                755
                                                       756
                                                              757
                                                                     758
                                                                            759
                                                                                   760
                                                                                          761
##
      [9,]
             850
                    851
                           852
                                  853
                                         854
                                                855
                                                       856
                                                              857
                                                                     858
                                                                            859
                                                                                   860
                                                                                          861
    [10,]
##
             950
                    951
                           952
                                  953
                                         954
                                                955
                                                       956
                                                              957
                                                                     958
                                                                            959
                                                                                   960
                                                                                          961
##
    [11,]
            1050
                   1051
                          1052
                                 1053
                                        1054
                                               1055
                                                      1056
                                                             1057
                                                                    1058
                                                                           1059
                                                                                  1060
                                                                                         1061
##
    [12,]
            1150
                   1151
                          1152
                                 1153
                                        1154
                                               1155
                                                      1156
                                                             1157
                                                                    1158
                                                                           1159
                                                                                  1160
                                                                                         1161
    [13,]
                          1252
                                 1253
                                        1254
                                               1255
                                                      1256
                                                             1257
                                                                           1259
                                                                                  1260
                                                                                         1261
            1250
                   1251
                                                                    1258
##
    [14,]
            1350
                   1351
                          1352
                                 1353
                                        1354
                                               1355
                                                      1356
                                                             1357
                                                                    1358
                                                                           1359
                                                                                  1360
                                                                                         1361
    [15,]
            1450
                          1452
                                 1453
                                        1454
                                               1455
                                                      1456
                                                             1457
                                                                    1458
                                                                                  1460
                                                                                         1461
##
                   1451
                                                                           1459
    [16,]
                                 1553
                                        1554
                                               1555
                                                      1556
                                                             1557
                                                                           1559
##
            1550
                   1551
                          1552
                                                                    1558
                                                                                  1560
                                                                                         1561
##
    [17,]
            1650
                   1651
                          1652
                                 1653
                                        1654
                                               1655
                                                      1656
                                                             1657
                                                                    1658
                                                                           1659
                                                                                  1660
                                                                                         1661
                                               1755
                                                      1756
                                                             1757
##
    [18,]
            1750
                   1751
                          1752
                                 1753
                                        1754
                                                                    1758
                                                                           1759
                                                                                  1760
                                                                                         1761
##
    [19,]
            1850
                   1851
                          1852
                                 1853
                                        1854
                                               1855
                                                      1856
                                                             1857
                                                                    1858
                                                                           1859
                                                                                  1860
                                                                                         1861
                          1952
##
    [20,]
            1950
                   1951
                                 1953
                                        1954
                                               1955
                                                      1956
                                                             1957
                                                                    1958
                                                                           1959
                                                                                  1960
                                                                                         1961
                                               2055
##
    [21,]
            2050
                   2051
                          2052
                                 2053
                                        2054
                                                      2056
                                                             2057
                                                                    2058
                                                                           2059
                                                                                  2060
                                                                                         2061
##
    [22,]
            2150
                   2151
                          2152
                                 2153
                                        2154
                                               2155
                                                      2156
                                                             2157
                                                                    2158
                                                                           2159
                                                                                  2160
                                                                                         2161
                                               2255
##
    [23,]
            2250
                   2251
                          2252
                                 2253
                                        2254
                                                      2256
                                                             2257
                                                                    2258
                                                                           2259
                                                                                  2260
                                                                                         2261
                                                                                  2360
                                 2353
                                        2354
                                               2355
                                                      2356
                                                             2357
                                                                    2358
                                                                           2359
                                                                                         2361
##
    [24,]
            2350
                   2351
                          2352
    [25,]
                                        2454
                                               2455
                                                      2456
                                                             2457
                                                                    2458
                                                                                  2460
                                                                                         2461
##
            2450
                   2451
                          2452
                                 2453
                                                                           2459
                                               2555
                                                      2556
                                                                                         2561
##
    [26,]
            2550
                   2551
                          2552
                                 2553
                                        2554
                                                             2557
                                                                    2558
                                                                           2559
                                                                                  2560
##
    [27,]
            2650
                   2651
                          2652
                                 2653
                                        2654
                                               2655
                                                      2656
                                                             2657
                                                                    2658
                                                                           2659
                                                                                  2660
                                                                                         2661
    [28,]
##
            2750
                   2751
                          2752
                                 2753
                                        2754
                                               2755
                                                      2756
                                                             2757
                                                                    2758
                                                                           2759
                                                                                  2760
                                                                                         2761
##
    [29,]
                          2852
                                 2853
                                        2854
                                               2855
                                                      2856
                                                             2857
                                                                           2859
                                                                                  2860
                                                                                         2861
            2850
                   2851
                                                                    2858
##
                   2951
                          2952
                                 2953
                                        2954
                                               2955
                                                      2956
                                                             2957
                                                                           2959
                                                                                  2960
    [30,]
            2950
                                                                    2958
                                                                                         2961
##
    [31,]
            3050
                   3051
                          3052
                                 3053
                                        3054
                                               3055
                                                      3056
                                                             3057
                                                                    3058
                                                                           3059
                                                                                  3060
                                                                                         3061
```

```
[32,]
##
            3150
                   3151
                          3152
                                 3153
                                        3154
                                               3155
                                                      3156
                                                             3157
                                                                    3158
                                                                           3159
                                                                                  3160
                                                                                         3161
##
     [33,]
            3250
                    3251
                          3252
                                 3253
                                        3254
                                               3255
                                                      3256
                                                             3257
                                                                    3258
                                                                           3259
                                                                                  3260
                                                                                         3261
##
     [34,]
            3350
                   3351
                          3352
                                 3353
                                        3354
                                               3355
                                                      3356
                                                             3357
                                                                    3358
                                                                           3359
                                                                                  3360
                                                                                         3361
##
     [35,]
            3450
                   3451
                          3452
                                 3453
                                        3454
                                               3455
                                                      3456
                                                             3457
                                                                    3458
                                                                           3459
                                                                                  3460
                                                                                         3461
                                                             3557
##
            3550
                   3551
                          3552
                                 3553
                                        3554
                                               3555
                                                      3556
                                                                    3558
                                                                           3559
                                                                                  3560
                                                                                         3561
     [36,]
##
     [37,]
            3650
                   3651
                          3652
                                 3653
                                        3654
                                               3655
                                                      3656
                                                             3657
                                                                           3659
                                                                                  3660
                                                                                         3661
                                                                    3658
                                                             3757
##
     [38,]
            3750
                   3751
                          3752
                                 3753
                                        3754
                                               3755
                                                      3756
                                                                    3758
                                                                           3759
                                                                                  3760
                                                                                         3761
     [39,]
            3850
                   3851
                          3852
                                 3853
                                        3854
                                               3855
                                                      3856
                                                                                         3861
##
                                                             3857
                                                                    3858
                                                                           3859
                                                                                  3860
##
     [40,]
            3950
                   3951
                          3952
                                 3953
                                        3954
                                               3955
                                                      3956
                                                             3957
                                                                    3958
                                                                           3959
                                                                                  3960
                                                                                         3961
##
     [41,]
            4050
                   4051
                          4052
                                 4053
                                        4054
                                               4055
                                                      4056
                                                             4057
                                                                    4058
                                                                           4059
                                                                                  4060
                                                                                         4061
     [42,]
            4150
                   4151
                          4152
                                 4153
                                        4154
                                               4155
                                                      4156
                                                             4157
                                                                                         4161
##
                                                                    4158
                                                                           4159
                                                                                  4160
     [43,]
            4250
                   4251
                          4252
                                 4253
                                        4254
                                               4255
                                                      4256
                                                             4257
                                                                    4258
                                                                           4259
                                                                                  4260
                                                                                         4261
##
##
     [44,]
            4350
                   4351
                          4352
                                 4353
                                        4354
                                               4355
                                                      4356
                                                             4357
                                                                    4358
                                                                           4359
                                                                                  4360
                                                                                         4361
##
     [45,]
            4450
                   4451
                          4452
                                 4453
                                        4454
                                               4455
                                                      4456
                                                             4457
                                                                    4458
                                                                           4459
                                                                                  4460
                                                                                         4461
                   4551
##
     [46,]
            4550
                          4552
                                 4553
                                        4554
                                               4555
                                                      4556
                                                             4557
                                                                    4558
                                                                           4559
                                                                                  4560
                                                                                         4561
                          4652
                                        4654
                                               4655
                                                      4656
##
     [47,]
            4650
                   4651
                                 4653
                                                             4657
                                                                    4658
                                                                           4659
                                                                                  4660
                                                                                         4661
##
     [48,]
            4750
                   4751
                          4752
                                 4753
                                        4754
                                               4755
                                                      4756
                                                             4757
                                                                    4758
                                                                           4759
                                                                                  4760
                                                                                         4761
##
     [49,]
            4850
                          4852
                                 4853
                                        4854
                                               4855
                                                      4856
                                                             4857
                                                                    4858
                                                                                  4860
                                                                                         4861
                   4851
                                                                           4859
                                        4954
                                               4955
                                                      4956
##
     [50,]
            4950
                   4951
                          4952
                                 4953
                                                             4957
                                                                    4958
                                                                           4959
                                                                                  4960
                                                                                         4961
##
     [51,]
            5050
                   5051
                          5052
                                 5053
                                        5054
                                               5055
                                                      5056
                                                             5057
                                                                    5058
                                                                           5059
                                                                                  5060
                                                                                         5061
     [52,]
                                               5155
                                                      5156
                                                             5157
##
            5150
                   5151
                          5152
                                 5153
                                        5154
                                                                    5158
                                                                           5159
                                                                                  5160
                                                                                         5161
##
     [53,]
                                               5255
                                                      5256
                                                                                         5261
            5250
                   5251
                          5252
                                 5253
                                        5254
                                                             5257
                                                                    5258
                                                                           5259
                                                                                  5260
     [54,]
            5350
                                 5353
                                        5354
                                               5355
                                                      5356
                                                             5357
                                                                    5358
                                                                                         5361
##
                   5351
                          5352
                                                                           5359
                                                                                  5360
##
     [55,]
            5450
                   5451
                          5452
                                 5453
                                        5454
                                               5455
                                                      5456
                                                             5457
                                                                    5458
                                                                           5459
                                                                                  5460
                                                                                         5461
##
     [56,]
            5550
                   5551
                          5552
                                 5553
                                        5554
                                               5555
                                                      5556
                                                             5557
                                                                    5558
                                                                           5559
                                                                                  5560
                                                                                         5561
     [57,]
                                               5655
                                                      5656
                                                                                         5661
##
            5650
                   5651
                          5652
                                 5653
                                        5654
                                                             5657
                                                                    5658
                                                                           5659
                                                                                  5660
     [58,]
##
            5750
                   5751
                          5752
                                 5753
                                        5754
                                               5755
                                                      5756
                                                             5757
                                                                    5758
                                                                           5759
                                                                                  5760
                                                                                         5761
     [59,]
            5850
                          5852
                                        5854
                                               5855
                                                      5856
                                                                                         5861
##
                   5851
                                 5853
                                                             5857
                                                                    5858
                                                                           5859
                                                                                  5860
     [60,]
            5950
                   5951
                          5952
                                 5953
                                        5954
                                               5955
                                                      5956
                                                             5957
                                                                                  5960
                                                                                         5961
##
                                                                    5958
                                                                           5959
     [61,]
                                               6055
                                                                           6059
            6050
                   6051
                          6052
                                 6053
                                        6054
                                                      6056
                                                             6057
                                                                    6058
                                                                                  6060
                                                                                         6061
##
     [62,]
                          6152
                                        6154
                                               6155
                                                      6156
                                                                                         6161
##
            6150
                   6151
                                 6153
                                                             6157
                                                                    6158
                                                                           6159
                                                                                  6160
##
     [63,]
            6250
                   6251
                          6252
                                 6253
                                        6254
                                               6255
                                                      6256
                                                             6257
                                                                    6258
                                                                           6259
                                                                                  6260
                                                                                         6261
##
     [64,]
            6350
                   6351
                          6352
                                 6353
                                        6354
                                               6355
                                                      6356
                                                             6357
                                                                    6358
                                                                           6359
                                                                                  6360
                                                                                         6361
##
     [65,]
            6450
                   6451
                          6452
                                 6453
                                        6454
                                               6455
                                                      6456
                                                             6457
                                                                    6458
                                                                           6459
                                                                                  6460
                                                                                         6461
##
     [66,]
            6550
                   6551
                          6552
                                 6553
                                        6554
                                               6555
                                                      6556
                                                             6557
                                                                    6558
                                                                           6559
                                                                                  6560
                                                                                         6561
##
     [67,]
            6650
                   6651
                          6652
                                 6653
                                        6654
                                               6655
                                                      6656
                                                             6657
                                                                    6658
                                                                           6659
                                                                                  6660
                                                                                         6661
##
     [68,]
            6750
                   6751
                          6752
                                 6753
                                        6754
                                               6755
                                                      6756
                                                             6757
                                                                    6758
                                                                           6759
                                                                                  6760
                                                                                         6761
     [69,]
##
            6850
                   6851
                          6852
                                 6853
                                        6854
                                               6855
                                                      6856
                                                             6857
                                                                    6858
                                                                           6859
                                                                                  6860
                                                                                         6861
##
     [70,]
            6950
                   6951
                          6952
                                 6953
                                        6954
                                               6955
                                                      6956
                                                             6957
                                                                    6958
                                                                           6959
                                                                                  6960
                                                                                         6961
##
     [71,]
            7050
                   7051
                          7052
                                 7053
                                        7054
                                               7055
                                                      7056
                                                             7057
                                                                    7058
                                                                           7059
                                                                                  7060
                                                                                         7061
     [72,]
            7150
                                 7153
                                        7154
                                               7155
                                                      7156
                                                             7157
                                                                                         7161
##
                   7151
                          7152
                                                                    7158
                                                                           7159
                                                                                  7160
                                               7255
##
     [73,]
            7250
                   7251
                          7252
                                 7253
                                        7254
                                                      7256
                                                             7257
                                                                    7258
                                                                           7259
                                                                                  7260
                                                                                         7261
     [74,]
            7350
                   7351
                          7352
                                 7353
                                        7354
                                               7355
                                                      7356
                                                             7357
                                                                    7358
                                                                           7359
                                                                                  7360
                                                                                         7361
##
     [75,]
##
            7450
                          7452
                                 7453
                                        7454
                                               7455
                                                      7456
                                                             7457
                                                                    7458
                                                                           7459
                                                                                  7460
                                                                                         7461
                   7451
##
     [76,]
            7550
                   7551
                          7552
                                 7553
                                        7554
                                               7555
                                                      7556
                                                             7557
                                                                    7558
                                                                           7559
                                                                                  7560
                                                                                         7561
     [77,]
                                               7655
                                                      7656
                                                             7657
                                                                                         7661
##
            7650
                   7651
                          7652
                                 7653
                                        7654
                                                                    7658
                                                                           7659
                                                                                  7660
##
     [78,]
            7750
                   7751
                          7752
                                 7753
                                        7754
                                               7755
                                                      7756
                                                             7757
                                                                    7758
                                                                           7759
                                                                                  7760
                                                                                         7761
##
     [79,]
            7850
                   7851
                          7852
                                 7853
                                        7854
                                               7855
                                                      7856
                                                             7857
                                                                    7858
                                                                           7859
                                                                                  7860
                                                                                         7861
                                                      7956
##
     [80,]
            7950
                   7951
                          7952
                                 7953
                                        7954
                                               7955
                                                             7957
                                                                    7958
                                                                           7959
                                                                                  7960
                                                                                         7961
##
     [81,]
            8050
                   8051
                          8052
                                 8053
                                        8054
                                               8055
                                                      8056
                                                             8057
                                                                    8058
                                                                           8059
                                                                                  8060
                                                                                         8061
##
     [82,]
            8150
                   8151
                          8152
                                 8153
                                        8154
                                               8155
                                                      8156
                                                             8157
                                                                    8158
                                                                           8159
                                                                                  8160
                                                                                         8161
##
                                 8253
                                        8254
                                               8255
                                                      8256
                                                             8257
                                                                           8259
                                                                                  8260
                                                                                         8261
     [83,]
            8250
                   8251
                          8252
                                                                    8258
                                                                    8358
##
     [84,]
            8350
                                 8353
                                        8354
                                               8355
                                                      8356
                                                             8357
                                                                                  8360
                                                                                         8361
                   8351
                          8352
                                                                           8359
     [85,]
                                                      8456
##
            8450
                   8451
                          8452
                                 8453
                                        8454
                                               8455
                                                             8457
                                                                    8458
                                                                           8459
                                                                                  8460
                                                                                         8461
##
     [86,]
            8550
                   8551
                          8552
                                 8553
                                        8554
                                               8555
                                                      8556
                                                             8557
                                                                    8558
                                                                           8559
                                                                                  8560
                                                                                         8561
     [87,]
                                                      8656
##
            8650
                   8651
                          8652
                                 8653
                                        8654
                                               8655
                                                             8657
                                                                    8658
                                                                           8659
                                                                                  8660
                                                                                         8661
##
     [88,]
            8750
                          8752
                                 8753
                                        8754
                                               8755
                                                      8756
                                                             8757
                                                                           8759
                                                                                  8760
                                                                                         8761
                   8751
                                                                    8758
##
     [89,]
                   8851
                          8852
                                 8853
                                        8854
                                               8855
                                                      8856
                                                             8857
                                                                    8858
                                                                                  8860
                                                                                         8861
            8850
                                                                           8859
##
    [90,]
            8950
                   8951
                          8952
                                 8953
                                        8954
                                               8955
                                                      8956
                                                             8957
                                                                    8958
                                                                           8959
                                                                                  8960
                                                                                         8961
```

```
9056
     [91,]
            9050
                   9051
                          9052
                                 9053
                                        9054
                                               9055
                                                             9057
                                                                    9058
                                                                           9059
                                                                                  9060
                                                                                         9061
##
     [92.]
            9150
                   9151
                          9152
                                 9153
                                        9154
                                               9155
                                                      9156
                                                             9157
                                                                    9158
                                                                           9159
                                                                                  9160
                                                                                         9161
                   9251
##
     [93,]
            9250
                          9252
                                 9253
                                        9254
                                               9255
                                                      9256
                                                             9257
                                                                    9258
                                                                           9259
                                                                                  9260
                                                                                         9261
##
     [94,]
            9350
                   9351
                          9352
                                 9353
                                        9354
                                               9355
                                                      9356
                                                             9357
                                                                    9358
                                                                           9359
                                                                                  9360
                                                                                         9361
##
     [95,]
            9450
                          9452
                                 9453
                                        9454
                                               9455
                                                      9456
                                                                           9459
                                                                                  9460
                                                                                         9461
                   9451
                                                             9457
                                                                    9458
##
     [96,]
            9550
                   9551
                          9552
                                 9553
                                        9554
                                               9555
                                                      9556
                                                             9557
                                                                    9558
                                                                           9559
                                                                                  9560
                                                                                         9561
##
     [97,]
            9650
                   9651
                          9652
                                 9653
                                        9654
                                               9655
                                                      9656
                                                             9657
                                                                    9658
                                                                           9659
                                                                                  9660
                                                                                         9661
            9750
                   9751
                                 9753
                                        9754
                                               9755
                                                      9756
                                                                                         9761
##
     [98,]
                          9752
                                                             9757
                                                                    9758
                                                                           9759
                                                                                  9760
##
     [99,]
            9850
                   9851
                          9852
                                 9853
                                        9854
                                               9855
                                                      9856
                                                             9857
                                                                    9858
                                                                           9859
                                                                                  9860
                                                                                         9861
##
    [100,]
            9950
                   9951
                          9952
                                 9953
                                        9954
                                               9955
                                                      9956
                                                             9957
                                                                    9958
                                                                           9959
                                                                                  9960
                                                                                         9961
            [,62]
                         [,64]
                                                                                        [,73]
##
                   [,63]
                                [,65]
                                       [,66]
                                               [,67]
                                                     [,68]
                                                            [,69]
                                                                   [,70]
                                                                          [,71]
                                                                                 [,72]
##
               62
                      63
                             64
                                    65
                                           66
                                                 67
                                                        68
                                                                69
                                                                      70
                                                                             71
                                                                                    72
                                                                                           73
      [1,]
##
      [2,]
              162
                     163
                            164
                                  165
                                          166
                                                 167
                                                       168
                                                              169
                                                                     170
                                                                            171
                                                                                   172
                                                                                          173
##
      [3,]
              262
                     263
                            264
                                  265
                                          266
                                                 267
                                                       268
                                                              269
                                                                     270
                                                                            271
                                                                                   272
                                                                                          273
##
      [4,]
              362
                    363
                            364
                                  365
                                         366
                                                 367
                                                       368
                                                              369
                                                                     370
                                                                            371
                                                                                   372
                                                                                          373
##
      [5,]
              462
                     463
                            464
                                  465
                                          466
                                                 467
                                                       468
                                                              469
                                                                     470
                                                                            471
                                                                                   472
                                                                                          473
##
      [6,]
              562
                    563
                            564
                                  565
                                          566
                                                 567
                                                       568
                                                              569
                                                                     570
                                                                            571
                                                                                   572
                                                                                          573
      [7,]
                                                       668
                                                              669
                                                                            671
##
              662
                     663
                            664
                                  665
                                          666
                                                 667
                                                                     670
                                                                                   672
                                                                                          673
##
      [8,]
              762
                    763
                            764
                                  765
                                         766
                                                767
                                                       768
                                                              769
                                                                     770
                                                                            771
                                                                                   772
                                                                                          773
      [9,]
##
              862
                    863
                            864
                                  865
                                         866
                                                867
                                                       868
                                                              869
                                                                     870
                                                                            871
                                                                                   872
                                                                                          873
                                                              969
##
     [10,]
              962
                    963
                            964
                                  965
                                         966
                                                967
                                                       968
                                                                     970
                                                                            971
                                                                                   972
                                                                                          973
##
                                        1066
                                               1067
                                                      1068
                                                             1069
                                                                    1070
                                                                           1071
                                                                                  1072
                                                                                         1073
     [11,]
            1062
                   1063
                          1064
                                 1065
     [12,]
                                               1167
                                                                                         1173
##
            1162
                   1163
                          1164
                                 1165
                                        1166
                                                      1168
                                                             1169
                                                                    1170
                                                                           1171
                                                                                  1172
##
    [13,]
            1262
                   1263
                          1264
                                 1265
                                        1266
                                               1267
                                                      1268
                                                             1269
                                                                    1270
                                                                           1271
                                                                                  1272
                                                                                         1273
##
     [14,]
            1362
                   1363
                          1364
                                 1365
                                        1366
                                               1367
                                                      1368
                                                             1369
                                                                    1370
                                                                           1371
                                                                                  1372
                                                                                         1373
    [15,]
                                        1466
                                               1467
                                                      1468
                                                                                         1473
##
            1462
                   1463
                          1464
                                 1465
                                                             1469
                                                                    1470
                                                                           1471
                                                                                  1472
##
     [16,]
            1562
                   1563
                          1564
                                 1565
                                        1566
                                               1567
                                                      1568
                                                             1569
                                                                    1570
                                                                           1571
                                                                                  1572
                                                                                         1573
     [17,]
                          1664
                                        1666
                                               1667
                                                      1668
                                                                                         1673
##
            1662
                   1663
                                 1665
                                                             1669
                                                                    1670
                                                                           1671
                                                                                  1672
     [18,]
                   1763
                          1764
                                 1765
                                        1766
                                               1767
                                                      1768
                                                             1769
                                                                    1770
                                                                                         1773
##
            1762
                                                                           1771
                                                                                  1772
     [19,]
                                               1867
                                                                                         1873
            1862
                   1863
                          1864
                                 1865
                                        1866
                                                      1868
                                                             1869
                                                                    1870
                                                                           1871
                                                                                  1872
##
     [20,]
                          1964
                                               1967
                                                      1968
                                                                           1971
                                                                                         1973
##
            1962
                    1963
                                 1965
                                        1966
                                                             1969
                                                                    1970
                                                                                  1972
##
     [21,]
            2062
                   2063
                          2064
                                 2065
                                        2066
                                               2067
                                                      2068
                                                             2069
                                                                    2070
                                                                           2071
                                                                                  2072
                                                                                         2073
##
     [22,]
            2162
                   2163
                          2164
                                 2165
                                        2166
                                               2167
                                                      2168
                                                             2169
                                                                    2170
                                                                           2171
                                                                                  2172
                                                                                         2173
##
     [23,]
            2262
                   2263
                          2264
                                 2265
                                        2266
                                               2267
                                                      2268
                                                             2269
                                                                    2270
                                                                           2271
                                                                                  2272
                                                                                         2273
##
     [24,]
            2362
                   2363
                          2364
                                 2365
                                        2366
                                               2367
                                                      2368
                                                             2369
                                                                    2370
                                                                           2371
                                                                                  2372
                                                                                         2373
##
     [25,]
            2462
                   2463
                          2464
                                 2465
                                        2466
                                               2467
                                                      2468
                                                             2469
                                                                    2470
                                                                           2471
                                                                                  2472
                                                                                         2473
##
     [26,]
            2562
                   2563
                          2564
                                 2565
                                        2566
                                               2567
                                                      2568
                                                             2569
                                                                    2570
                                                                           2571
                                                                                  2572
                                                                                         2573
##
     [27,]
            2662
                   2663
                          2664
                                 2665
                                        2666
                                               2667
                                                      2668
                                                             2669
                                                                    2670
                                                                           2671
                                                                                  2672
                                                                                         2673
##
     [28,]
            2762
                   2763
                          2764
                                 2765
                                        2766
                                               2767
                                                      2768
                                                             2769
                                                                    2770
                                                                           2771
                                                                                  2772
                                                                                         2773
##
     [29,]
            2862
                   2863
                          2864
                                 2865
                                        2866
                                               2867
                                                      2868
                                                             2869
                                                                    2870
                                                                           2871
                                                                                  2872
                                                                                         2873
     [30,]
            2962
                   2963
                          2964
                                 2965
                                        2966
                                               2967
                                                      2968
                                                             2969
                                                                    2970
                                                                                         2973
##
                                                                           2971
                                                                                  2972
##
     [31,]
            3062
                   3063
                          3064
                                 3065
                                        3066
                                               3067
                                                      3068
                                                             3069
                                                                    3070
                                                                           3071
                                                                                  3072
                                                                                         3073
     [32,]
            3162
                   3163
                          3164
                                 3165
                                               3167
                                                      3168
                                                             3169
                                                                    3170
                                                                                         3173
##
                                        3166
                                                                           3171
                                                                                  3172
     [33,]
            3262
                   3263
                          3264
                                 3265
                                               3267
                                                      3268
                                                             3269
                                                                    3270
                                                                                         3273
##
                                        3266
                                                                           3271
                                                                                  3272
##
     [34,]
            3362
                   3363
                          3364
                                 3365
                                        3366
                                               3367
                                                      3368
                                                             3369
                                                                    3370
                                                                           3371
                                                                                  3372
                                                                                         3373
                                               3467
                                                      3468
##
     [35,]
            3462
                   3463
                          3464
                                 3465
                                        3466
                                                             3469
                                                                    3470
                                                                           3471
                                                                                  3472
                                                                                         3473
##
     [36,]
            3562
                   3563
                          3564
                                 3565
                                        3566
                                               3567
                                                      3568
                                                             3569
                                                                    3570
                                                                           3571
                                                                                  3572
                                                                                         3573
                                                                    3670
##
     [37,]
            3662
                   3663
                          3664
                                 3665
                                        3666
                                               3667
                                                      3668
                                                             3669
                                                                           3671
                                                                                  3672
                                                                                         3673
##
     [38,]
            3762
                   3763
                          3764
                                 3765
                                        3766
                                               3767
                                                      3768
                                                             3769
                                                                    3770
                                                                           3771
                                                                                  3772
                                                                                         3773
##
     [39,]
            3862
                   3863
                          3864
                                 3865
                                        3866
                                               3867
                                                      3868
                                                             3869
                                                                    3870
                                                                           3871
                                                                                  3872
                                                                                         3873
                                                      3968
                                                             3969
##
     [40,]
            3962
                   3963
                          3964
                                 3965
                                        3966
                                               3967
                                                                    3970
                                                                           3971
                                                                                  3972
                                                                                         3973
##
                   4063
                          4064
                                        4066
                                               4067
                                                      4068
                                                             4069
                                                                    4070
                                                                           4071
                                                                                  4072
                                                                                         4073
     [41,]
            4062
                                 4065
##
     [42,]
                   4163
                          4164
                                               4167
                                                      4168
                                                             4169
                                                                    4170
                                                                                  4172
                                                                                         4173
            4162
                                 4165
                                        4166
                                                                           4171
                                               4267
##
     [43,]
            4262
                   4263
                          4264
                                 4265
                                        4266
                                                      4268
                                                             4269
                                                                    4270
                                                                           4271
                                                                                  4272
                                                                                         4273
##
     [44,]
            4362
                   4363
                          4364
                                 4365
                                        4366
                                               4367
                                                      4368
                                                             4369
                                                                    4370
                                                                           4371
                                                                                  4372
                                                                                         4373
     [45,]
                                               4467
##
            4462
                   4463
                          4464
                                 4465
                                        4466
                                                      4468
                                                             4469
                                                                    4470
                                                                           4471
                                                                                  4472
                                                                                         4473
##
     [46,]
                   4563
                          4564
                                 4565
                                        4566
                                               4567
                                                      4568
                                                             4569
                                                                                  4572
                                                                                         4573
            4562
                                                                    4570
                                                                           4571
##
     [47,]
                   4663
                          4664
                                 4665
                                        4666
                                               4667
                                                      4668
                                                             4669
                                                                                  4672
                                                                                         4673
            4662
                                                                    4670
                                                                           4671
##
    [48,]
            4762
                   4763
                          4764
                                 4765
                                        4766
                                               4767
                                                      4768
                                                             4769
                                                                    4770
                                                                           4771
                                                                                  4772
                                                                                         4773
```

```
[49,]
##
            4862
                   4863
                          4864
                                 4865
                                        4866
                                               4867
                                                      4868
                                                             4869
                                                                    4870
                                                                           4871
                                                                                  4872
                                                                                         4873
##
     [50,]
            4962
                   4963
                          4964
                                 4965
                                        4966
                                               4967
                                                      4968
                                                             4969
                                                                    4970
                                                                           4971
                                                                                  4972
                                                                                         4973
                   5063
##
     [51,]
            5062
                          5064
                                 5065
                                        5066
                                               5067
                                                      5068
                                                             5069
                                                                    5070
                                                                           5071
                                                                                  5072
                                                                                         5073
##
     [52,]
            5162
                   5163
                          5164
                                 5165
                                        5166
                                               5167
                                                      5168
                                                             5169
                                                                    5170
                                                                           5171
                                                                                  5172
                                                                                         5173
##
                                                                                         5273
     [53,]
            5262
                   5263
                          5264
                                 5265
                                        5266
                                               5267
                                                      5268
                                                             5269
                                                                    5270
                                                                           5271
                                                                                  5272
##
     [54,]
                   5363
                                 5365
                                                             5369
                                                                           5371
                                                                                         5373
            5362
                          5364
                                        5366
                                               5367
                                                      5368
                                                                    5370
                                                                                  5372
##
     [55,]
            5462
                   5463
                          5464
                                 5465
                                        5466
                                               5467
                                                      5468
                                                             5469
                                                                    5470
                                                                           5471
                                                                                  5472
                                                                                         5473
     [56,]
                                                                                         5573
##
            5562
                   5563
                          5564
                                 5565
                                        5566
                                               5567
                                                      5568
                                                             5569
                                                                    5570
                                                                           5571
                                                                                  5572
##
     [57,]
            5662
                   5663
                          5664
                                 5665
                                        5666
                                               5667
                                                      5668
                                                             5669
                                                                    5670
                                                                           5671
                                                                                  5672
                                                                                         5673
##
     [58,]
            5762
                   5763
                          5764
                                 5765
                                        5766
                                               5767
                                                      5768
                                                             5769
                                                                    5770
                                                                           5771
                                                                                         5773
                                                                                  5772
     [59,]
                   5863
                          5864
                                 5865
                                               5867
                                                      5868
                                                                    5870
                                                                                         5873
##
            5862
                                        5866
                                                             5869
                                                                           5871
                                                                                  5872
     [60,]
            5962
                   5963
                          5964
                                 5965
                                        5966
                                               5967
                                                      5968
                                                             5969
                                                                    5970
                                                                           5971
                                                                                  5972
                                                                                         5973
##
##
     [61,]
            6062
                   6063
                          6064
                                 6065
                                        6066
                                               6067
                                                      6068
                                                             6069
                                                                    6070
                                                                           6071
                                                                                  6072
                                                                                         6073
##
     [62,]
            6162
                   6163
                          6164
                                 6165
                                               6167
                                                      6168
                                                             6169
                                                                    6170
                                                                           6171
                                                                                  6172
                                                                                         6173
                                        6166
##
     [63,]
            6262
                   6263
                          6264
                                 6265
                                        6266
                                               6267
                                                      6268
                                                             6269
                                                                    6270
                                                                           6271
                                                                                  6272
                                                                                         6273
                                                                                         6373
##
     [64,]
            6362
                   6363
                          6364
                                 6365
                                        6366
                                               6367
                                                      6368
                                                             6369
                                                                    6370
                                                                           6371
                                                                                  6372
##
     [65,]
            6462
                   6463
                          6464
                                 6465
                                        6466
                                               6467
                                                      6468
                                                             6469
                                                                    6470
                                                                           6471
                                                                                  6472
                                                                                         6473
     [66,]
                          6564
                                               6567
                                                      6568
                                                             6569
                                                                    6570
                                                                                         6573
##
            6562
                   6563
                                 6565
                                        6566
                                                                           6571
                                                                                  6572
##
     [67,]
            6662
                   6663
                          6664
                                 6665
                                        6666
                                               6667
                                                      6668
                                                             6669
                                                                    6670
                                                                           6671
                                                                                  6672
                                                                                         6673
##
     [68,]
                                               6767
                                                      6768
                                                             6769
                                                                    6770
                                                                           6771
                                                                                         6773
            6762
                   6763
                          6764
                                 6765
                                        6766
                                                                                  6772
##
     [69,]
            6862
                   6863
                          6864
                                 6865
                                        6866
                                               6867
                                                      6868
                                                             6869
                                                                    6870
                                                                           6871
                                                                                  6872
                                                                                         6873
##
    [70,]
                                                      6968
                                                             6969
                                                                    6970
                                                                                         6973
            6962
                   6963
                          6964
                                 6965
                                        6966
                                               6967
                                                                           6971
                                                                                  6972
     [71,]
                                               7067
                                                      7068
                                                             7069
                                                                    7070
                                                                           7071
                                                                                         7073
##
            7062
                   7063
                          7064
                                 7065
                                        7066
                                                                                  7072
##
     [72,]
            7162
                   7163
                          7164
                                 7165
                                        7166
                                               7167
                                                      7168
                                                             7169
                                                                    7170
                                                                           7171
                                                                                  7172
                                                                                         7173
##
     [73,]
            7262
                   7263
                          7264
                                 7265
                                        7266
                                               7267
                                                      7268
                                                             7269
                                                                    7270
                                                                           7271
                                                                                  7272
                                                                                         7273
     [74,]
                                               7367
                                                      7368
                                                                                         7373
##
            7362
                   7363
                          7364
                                 7365
                                        7366
                                                             7369
                                                                    7370
                                                                           7371
                                                                                  7372
     [75,]
                                                                                         7473
##
            7462
                   7463
                          7464
                                 7465
                                        7466
                                               7467
                                                      7468
                                                             7469
                                                                    7470
                                                                           7471
                                                                                  7472
     [76,]
                                               7567
                                                      7568
                                                             7569
                                                                                         7573
##
            7562
                   7563
                          7564
                                 7565
                                        7566
                                                                    7570
                                                                           7571
                                                                                  7572
     [77,]
                          7664
                                 7665
                                        7666
                                               7667
                                                      7668
                                                             7669
                                                                    7670
                                                                           7671
                                                                                  7672
                                                                                         7673
##
            7662
                   7663
     [78,]
                                               7767
                                                      7768
                                                                                         7773
            7762
                   7763
                          7764
                                 7765
                                        7766
                                                             7769
                                                                    7770
                                                                           7771
                                                                                  7772
##
     [79,]
                                 7865
                                        7866
                                               7867
                                                      7868
                                                                    7870
                                                                           7871
                                                                                  7872
                                                                                         7873
##
            7862
                   7863
                          7864
                                                             7869
##
     [80,]
            7962
                   7963
                          7964
                                 7965
                                        7966
                                               7967
                                                      7968
                                                             7969
                                                                    7970
                                                                           7971
                                                                                  7972
                                                                                         7973
##
     [81,]
            8062
                   8063
                          8064
                                 8065
                                        8066
                                               8067
                                                      8068
                                                             8069
                                                                    8070
                                                                           8071
                                                                                  8072
                                                                                         8073
##
     [82,]
            8162
                   8163
                          8164
                                 8165
                                        8166
                                               8167
                                                      8168
                                                             8169
                                                                    8170
                                                                           8171
                                                                                  8172
                                                                                         8173
##
     [83,]
            8262
                   8263
                          8264
                                 8265
                                        8266
                                               8267
                                                      8268
                                                             8269
                                                                    8270
                                                                           8271
                                                                                  8272
                                                                                         8273
##
     [84,]
            8362
                   8363
                          8364
                                 8365
                                        8366
                                               8367
                                                      8368
                                                             8369
                                                                    8370
                                                                           8371
                                                                                  8372
                                                                                         8373
##
     [85,]
            8462
                   8463
                          8464
                                 8465
                                        8466
                                               8467
                                                      8468
                                                             8469
                                                                    8470
                                                                           8471
                                                                                  8472
                                                                                         8473
##
     [86,]
            8562
                   8563
                          8564
                                 8565
                                        8566
                                               8567
                                                      8568
                                                             8569
                                                                    8570
                                                                           8571
                                                                                  8572
                                                                                         8573
##
     [87,]
            8662
                   8663
                          8664
                                 8665
                                        8666
                                               8667
                                                      8668
                                                             8669
                                                                    8670
                                                                           8671
                                                                                  8672
                                                                                         8673
##
     [88,]
            8762
                   8763
                          8764
                                 8765
                                        8766
                                               8767
                                                      8768
                                                             8769
                                                                    8770
                                                                           8771
                                                                                  8772
                                                                                         8773
     [89,]
                          8864
                                 8865
                                               8867
                                                                    8870
                                                                                         8873
##
            8862
                   8863
                                        8866
                                                      8868
                                                             8869
                                                                           8871
                                                                                  8872
##
     [90,]
            8962
                   8963
                          8964
                                 8965
                                        8966
                                               8967
                                                      8968
                                                             8969
                                                                    8970
                                                                           8971
                                                                                  8972
                                                                                         8973
     [91,]
                   9063
                          9064
                                 9065
                                        9066
                                               9067
                                                             9069
                                                                    9070
                                                                                         9073
##
            9062
                                                      9068
                                                                           9071
                                                                                  9072
                                                                                         9173
##
     [92,]
                   9163
                          9164
                                 9165
                                               9167
                                                      9168
                                                             9169
                                                                    9170
            9162
                                        9166
                                                                           9171
                                                                                  9172
##
     [93,]
            9262
                   9263
                          9264
                                 9265
                                        9266
                                               9267
                                                      9268
                                                             9269
                                                                    9270
                                                                           9271
                                                                                  9272
                                                                                         9273
                                                                                         9373
##
     [94,]
            9362
                   9363
                          9364
                                 9365
                                        9366
                                               9367
                                                      9368
                                                             9369
                                                                    9370
                                                                           9371
                                                                                  9372
##
     [95,]
            9462
                   9463
                          9464
                                 9465
                                        9466
                                               9467
                                                      9468
                                                             9469
                                                                    9470
                                                                           9471
                                                                                  9472
                                                                                         9473
     [96,]
                                                                    9570
##
            9562
                   9563
                          9564
                                 9565
                                        9566
                                               9567
                                                      9568
                                                             9569
                                                                           9571
                                                                                  9572
                                                                                         9573
##
     [97,]
            9662
                   9663
                          9664
                                 9665
                                        9666
                                               9667
                                                      9668
                                                             9669
                                                                    9670
                                                                           9671
                                                                                  9672
                                                                                         9673
##
     [98,]
            9762
                   9763
                          9764
                                 9765
                                        9766
                                               9767
                                                      9768
                                                             9769
                                                                    9770
                                                                           9771
                                                                                  9772
                                                                                         9773
##
     [99,]
            9862
                   9863
                          9864
                                 9865
                                        9866
                                               9867
                                                      9868
                                                             9869
                                                                    9870
                                                                           9871
                                                                                  9872
                                                                                         9873
   [100,]
            9962
                   9963
                          9964
                                 9965
                                        9966
                                                      9968
                                                             9969
                                                                    9970
                                                                           9971
                                                                                         9973
##
                                               9967
                                                                                  9972
           [,74]
                   [,75]
                         [,76]
                                [,77]
                                       [,78]
                                              [,79]
                                                     [,80]
                                                            [,81]
                                                                   [,82]
                                                                          [,83]
                                                                                 [,84]
                                                                                        [,85]
##
                             76
                                                                      82
##
      [1,]
               74
                     75
                                    77
                                          78
                                                 79
                                                        80
                                                               81
                                                                             83
                                                                                    84
                                                                                           85
##
      [2,]
              174
                     175
                            176
                                  177
                                          178
                                                 179
                                                       180
                                                              181
                                                                     182
                                                                            183
                                                                                   184
                                                                                          185
      [3,]
##
              274
                     275
                            276
                                  277
                                          278
                                                 279
                                                       280
                                                              281
                                                                     282
                                                                            283
                                                                                   284
                                                                                          285
##
      [4,]
              374
                    375
                            376
                                  377
                                          378
                                                 379
                                                       380
                                                              381
                                                                     382
                                                                            383
                                                                                   384
                                                                                          385
##
      [5,]
              474
                     475
                            476
                                  477
                                          478
                                                 479
                                                       480
                                                              481
                                                                     482
                                                                            483
                                                                                   484
                                                                                          485
##
      [6,]
              574
                    575
                            576
                                  577
                                          578
                                                 579
                                                       580
                                                              581
                                                                     582
                                                                            583
                                                                                   584
                                                                                          585
```

```
[7,]
##
              674
                     675
                            676
                                   677
                                          678
                                                 679
                                                        680
                                                               681
                                                                      682
                                                                             683
                                                                                    684
                                                                                           685
##
      [8,]
              774
                     775
                            776
                                   777
                                          778
                                                 779
                                                        780
                                                               781
                                                                      782
                                                                            783
                                                                                    784
                                                                                           785
##
      [9,]
              874
                     875
                            876
                                   877
                                          878
                                                 879
                                                        880
                                                               881
                                                                      882
                                                                            883
                                                                                    884
                                                                                           885
##
     [10,]
              974
                     975
                            976
                                   977
                                          978
                                                 979
                                                        980
                                                              981
                                                                      982
                                                                            983
                                                                                   984
                                                                                           985
##
             1074
                    1075
                           1076
                                  1077
                                         1078
                                               1079
                                                      1080
                                                             1081
                                                                    1082
                                                                           1083
                                                                                  1084
                                                                                         1085
     [11,]
                                               1179
##
     [12,]
             1174
                    1175
                           1176
                                 1177
                                         1178
                                                      1180
                                                             1181
                                                                    1182
                                                                           1183
                                                                                  1184
                                                                                         1185
                                               1279
##
     [13,]
             1274
                    1275
                           1276
                                  1277
                                         1278
                                                      1280
                                                             1281
                                                                    1282
                                                                           1283
                                                                                  1284
                                                                                         1285
     [14,]
                                         1378
                                               1379
                                                      1380
                                                                                         1385
##
             1374
                    1375
                          1376
                                  1377
                                                             1381
                                                                    1382
                                                                           1383
                                                                                  1384
##
     [15,]
             1474
                    1475
                           1476
                                  1477
                                         1478
                                               1479
                                                      1480
                                                             1481
                                                                    1482
                                                                           1483
                                                                                  1484
                                                                                         1485
##
     [16,]
             1574
                    1575
                           1576
                                 1577
                                         1578
                                               1579
                                                      1580
                                                             1581
                                                                    1582
                                                                           1583
                                                                                  1584
                                                                                         1585
     [17,]
             1674
                           1676
                                 1677
                                         1678
                                               1679
                                                      1680
                                                                                  1684
                                                                                         1685
##
                    1675
                                                             1681
                                                                    1682
                                                                           1683
     [18,]
             1774
                    1775
                           1776
                                 1777
                                         1778
                                               1779
                                                      1780
                                                             1781
                                                                    1782
                                                                           1783
                                                                                  1784
                                                                                         1785
##
##
     [19,]
            1874
                    1875
                           1876
                                 1877
                                        1878
                                               1879
                                                      1880
                                                             1881
                                                                    1882
                                                                           1883
                                                                                  1884
                                                                                         1885
##
     [20,]
             1974
                    1975
                           1976
                                 1977
                                         1978
                                               1979
                                                      1980
                                                             1981
                                                                    1982
                                                                           1983
                                                                                  1984
                                                                                         1985
                                                                           2083
##
     [21,]
            2074
                    2075
                           2076
                                 2077
                                         2078
                                               2079
                                                      2080
                                                             2081
                                                                    2082
                                                                                  2084
                                                                                         2085
                                               2179
                                                                           2183
##
     [22,]
            2174
                    2175
                          2176
                                 2177
                                         2178
                                                      2180
                                                             2181
                                                                    2182
                                                                                  2184
                                                                                         2185
##
     [23,]
            2274
                    2275
                           2276
                                  2277
                                         2278
                                               2279
                                                      2280
                                                             2281
                                                                    2282
                                                                           2283
                                                                                  2284
                                                                                          2285
            2374
                    2375
                           2376
                                  2377
                                         2378
                                               2379
                                                      2380
                                                             2381
                                                                    2382
                                                                           2383
                                                                                          2385
##
     [24,]
                                                                                  2384
                                               2479
                                                      2480
                                                                                         2485
##
     [25,]
            2474
                    2475
                           2476
                                 2477
                                         2478
                                                             2481
                                                                    2482
                                                                           2483
                                                                                  2484
##
     [26,]
            2574
                   2575
                           2576
                                 2577
                                         2578
                                               2579
                                                      2580
                                                             2581
                                                                    2582
                                                                           2583
                                                                                  2584
                                                                                         2585
            2674
                                                      2680
                                                             2681
                                                                                         2685
##
     [27,]
                   2675
                           2676
                                 2677
                                        2678
                                               2679
                                                                    2682
                                                                           2683
                                                                                  2684
##
     [28,]
                                               2779
                                                      2780
                                                                           2783
                                                                                  2784
                                                                                         2785
            2774
                   2775
                           2776
                                 2777
                                        2778
                                                             2781
                                                                    2782
     [29,]
            2874
                    2875
                           2876
                                 2877
                                               2879
                                                      2880
                                                             2881
                                                                    2882
                                                                                         2885
##
                                         2878
                                                                           2883
                                                                                  2884
##
     [30,]
            2974
                    2975
                           2976
                                  2977
                                         2978
                                               2979
                                                      2980
                                                             2981
                                                                    2982
                                                                           2983
                                                                                  2984
                                                                                         2985
##
     [31,]
            3074
                    3075
                           3076
                                 3077
                                         3078
                                               3079
                                                      3080
                                                             3081
                                                                    3082
                                                                           3083
                                                                                  3084
                                                                                         3085
     [32,]
            3174
                                         3178
                                               3179
                                                      3180
                                                             3181
                                                                                         3185
##
                   3175
                           3176
                                 3177
                                                                    3182
                                                                           3183
                                                                                  3184
##
     [33,]
            3274
                    3275
                           3276
                                 3277
                                         3278
                                               3279
                                                      3280
                                                             3281
                                                                    3282
                                                                           3283
                                                                                  3284
                                                                                         3285
     [34,]
            3374
                                 3377
                                         3378
                                               3379
                                                      3380
                                                             3381
                                                                           3383
                                                                                  3384
                                                                                         3385
##
                   3375
                           3376
                                                                    3382
     [35,]
            3474
                    3475
                                 3477
                                         3478
                                               3479
                                                      3480
                                                             3481
                                                                    3482
                                                                           3483
                                                                                  3484
                                                                                         3485
##
                           3476
     [36,]
                                               3579
                                                                                         3585
            3574
                    3575
                           3576
                                 3577
                                         3578
                                                      3580
                                                             3581
                                                                    3582
                                                                           3583
                                                                                  3584
##
     [37,]
                                  3677
                                         3678
                                               3679
                                                      3680
                                                                                         3685
##
            3674
                    3675
                           3676
                                                             3681
                                                                    3682
                                                                           3683
                                                                                  3684
##
     [38,]
            3774
                    3775
                           3776
                                  3777
                                         3778
                                               3779
                                                      3780
                                                             3781
                                                                    3782
                                                                           3783
                                                                                  3784
                                                                                         3785
##
     [39,]
            3874
                    3875
                          3876
                                  3877
                                         3878
                                               3879
                                                      3880
                                                             3881
                                                                    3882
                                                                           3883
                                                                                  3884
                                                                                          3885
##
     [40,]
            3974
                    3975
                           3976
                                 3977
                                         3978
                                               3979
                                                      3980
                                                             3981
                                                                    3982
                                                                           3983
                                                                                  3984
                                                                                          3985
##
     [41,]
            4074
                    4075
                           4076
                                 4077
                                         4078
                                               4079
                                                      4080
                                                             4081
                                                                    4082
                                                                           4083
                                                                                  4084
                                                                                         4085
##
     [42,]
            4174
                    4175
                           4176
                                 4177
                                         4178
                                               4179
                                                      4180
                                                             4181
                                                                    4182
                                                                           4183
                                                                                  4184
                                                                                         4185
##
     [43,]
            4274
                    4275
                           4276
                                 4277
                                         4278
                                               4279
                                                      4280
                                                             4281
                                                                    4282
                                                                           4283
                                                                                  4284
                                                                                         4285
            4374
##
     [44,]
                    4375
                           4376
                                  4377
                                         4378
                                               4379
                                                      4380
                                                             4381
                                                                    4382
                                                                           4383
                                                                                  4384
                                                                                         4385
##
     [45,]
            4474
                    4475
                           4476
                                  4477
                                        4478
                                               4479
                                                      4480
                                                             4481
                                                                    4482
                                                                           4483
                                                                                  4484
                                                                                         4485
##
     [46,]
            4574
                    4575
                           4576
                                  4577
                                        4578
                                               4579
                                                      4580
                                                             4581
                                                                    4582
                                                                           4583
                                                                                  4584
                                                                                          4585
     [47,]
            4674
                           4676
                                 4677
                                        4678
                                               4679
                                                      4680
                                                             4681
                                                                           4683
                                                                                  4684
                                                                                         4685
##
                    4675
                                                                    4682
                                               4779
##
     [48,]
            4774
                    4775
                           4776
                                  4777
                                        4778
                                                      4780
                                                             4781
                                                                    4782
                                                                           4783
                                                                                  4784
                                                                                         4785
     [49,]
            4874
                    4875
                           4876
                                 4877
                                        4878
                                               4879
                                                      4880
                                                             4881
                                                                    4882
                                                                           4883
                                                                                  4884
                                                                                         4885
##
                                               4979
     [50,]
            4974
                    4975
                           4976
                                 4977
                                        4978
                                                      4980
                                                             4981
                                                                    4982
                                                                           4983
                                                                                  4984
                                                                                         4985
##
            5074
##
     [51,]
                    5075
                          5076
                                 5077
                                        5078
                                               5079
                                                      5080
                                                             5081
                                                                    5082
                                                                           5083
                                                                                  5084
                                                                                         5085
                                               5179
                                                      5180
                                                                                         5185
##
     [52,]
            5174
                   5175
                          5176
                                 5177
                                        5178
                                                             5181
                                                                    5182
                                                                           5183
                                                                                  5184
##
     [53,]
            5274
                    5275
                           5276
                                 5277
                                         5278
                                               5279
                                                      5280
                                                             5281
                                                                    5282
                                                                           5283
                                                                                  5284
                                                                                         5285
            5374
##
     [54,]
                   5375
                           5376
                                 5377
                                         5378
                                               5379
                                                      5380
                                                             5381
                                                                    5382
                                                                           5383
                                                                                  5384
                                                                                         5385
##
     [55,]
            5474
                    5475
                           5476
                                 5477
                                         5478
                                               5479
                                                      5480
                                                             5481
                                                                    5482
                                                                           5483
                                                                                  5484
                                                                                         5485
##
     [56,]
            5574
                   5575
                          5576
                                 5577
                                        5578
                                               5579
                                                      5580
                                                             5581
                                                                    5582
                                                                           5583
                                                                                  5584
                                                                                         5585
##
     [57,]
            5674
                   5675
                          5676
                                 5677
                                         5678
                                               5679
                                                      5680
                                                             5681
                                                                    5682
                                                                           5683
                                                                                  5684
                                                                                         5685
##
            5774
                                               5779
                                                      5780
                                                             5781
                                                                                         5785
     [58,]
                   5775
                          5776
                                 5777
                                        5778
                                                                    5782
                                                                           5783
                                                                                  5784
                   5875
                          5876
##
     [59,]
            5874
                                 5877
                                        5878
                                               5879
                                                      5880
                                                             5881
                                                                    5882
                                                                                  5884
                                                                                         5885
                                                                           5883
            5974
                                                      5980
                                                                                         5985
##
     [60,]
                   5975
                          5976
                                 5977
                                        5978
                                               5979
                                                             5981
                                                                    5982
                                                                           5983
                                                                                  5984
##
     [61,]
            6074
                    6075
                           6076
                                  6077
                                         6078
                                               6079
                                                      6080
                                                             6081
                                                                    6082
                                                                           6083
                                                                                  6084
                                                                                         6085
     [62,]
                                         6178
                                               6179
##
            6174
                    6175
                           6176
                                  6177
                                                      6180
                                                             6181
                                                                    6182
                                                                           6183
                                                                                  6184
                                                                                         6185
##
     [63,]
            6274
                    6275
                           6276
                                  6277
                                         6278
                                               6279
                                                      6280
                                                             6281
                                                                           6283
                                                                                  6284
                                                                                         6285
                                                                    6282
##
                    6375
                           6376
                                         6378
                                               6379
                                                      6380
                                                             6381
                                                                           6383
                                                                                  6384
                                                                                         6385
     [64,]
            6374
                                  6377
                                                                    6382
##
     [65,]
            6474
                   6475
                          6476
                                 6477
                                        6478
                                               6479
                                                      6480
                                                             6481
                                                                    6482
                                                                           6483
                                                                                  6484
                                                                                         6485
```

```
##
     [66,]
            6574
                   6575
                          6576
                                 6577
                                         6578
                                               6579
                                                      6580
                                                             6581
                                                                    6582
                                                                           6583
                                                                                  6584
                                                                                         6585
##
     [67,]
            6674
                   6675
                          6676
                                 6677
                                         6678
                                               6679
                                                      6680
                                                             6681
                                                                    6682
                                                                           6683
                                                                                  6684
                                                                                         6685
##
     [68,]
            6774
                   6775
                          6776
                                 6777
                                         6778
                                               6779
                                                      6780
                                                             6781
                                                                    6782
                                                                           6783
                                                                                  6784
                                                                                         6785
##
     [69,]
            6874
                   6875
                          6876
                                 6877
                                         6878
                                               6879
                                                      6880
                                                             6881
                                                                    6882
                                                                           6883
                                                                                  6884
                                                                                         6885
                                                             6981
##
                                         6978
                                               6979
                                                      6980
                                                                                  6984
                                                                                         6985
     [70,]
            6974
                   6975
                          6976
                                 6977
                                                                    6982
                                                                           6983
##
    [71,]
            7074
                   7075
                                 7077
                                         7078
                                               7079
                                                      7080
                                                             7081
                                                                    7082
                                                                           7083
                                                                                  7084
                                                                                         7085
                          7076
##
    [72,]
            7174
                   7175
                          7176
                                 7177
                                        7178
                                               7179
                                                      7180
                                                             7181
                                                                    7182
                                                                                  7184
                                                                                         7185
                                                                           7183
            7274
                                        7278
                                               7279
                                                      7280
                                                                                         7285
##
     [73,]
                   7275
                          7276
                                 7277
                                                             7281
                                                                    7282
                                                                           7283
                                                                                  7284
##
     [74,]
            7374
                   7375
                          7376
                                 7377
                                         7378
                                               7379
                                                      7380
                                                             7381
                                                                    7382
                                                                           7383
                                                                                  7384
                                                                                         7385
##
     [75,]
            7474
                   7475
                          7476
                                 7477
                                         7478
                                               7479
                                                      7480
                                                             7481
                                                                    7482
                                                                           7483
                                                                                  7484
                                                                                         7485
     [76,]
            7574
                   7575
                          7576
                                         7578
                                               7579
                                                      7580
                                                             7581
                                                                                  7584
                                                                                         7585
##
                                 7577
                                                                    7582
                                                                           7583
     [77,]
            7674
                   7675
                          7676
                                 7677
                                        7678
                                               7679
                                                      7680
                                                             7681
                                                                    7682
                                                                           7683
                                                                                  7684
                                                                                         7685
##
##
     [78,]
            7774
                   7775
                          7776
                                 7777
                                        7778
                                               7779
                                                      7780
                                                             7781
                                                                    7782
                                                                           7783
                                                                                  7784
                                                                                         7785
##
     [79,]
            7874
                   7875
                          7876
                                 7877
                                        7878
                                               7879
                                                      7880
                                                             7881
                                                                    7882
                                                                           7883
                                                                                  7884
                                                                                         7885
##
     [80,]
            7974
                   7975
                          7976
                                 7977
                                        7978
                                               7979
                                                      7980
                                                             7981
                                                                    7982
                                                                           7983
                                                                                  7984
                                                                                         7985
                                               8079
                                                      8080
##
     [81,]
            8074
                   8075
                          8076
                                 8077
                                        8078
                                                             8081
                                                                    8082
                                                                           8083
                                                                                  8084
                                                                                         8085
##
     [82,]
            8174
                   8175
                          8176
                                 8177
                                        8178
                                               8179
                                                      8180
                                                             8181
                                                                    8182
                                                                           8183
                                                                                  8184
                                                                                         8185
##
            8274
                   8275
                                 8277
                                        8278
                                               8279
                                                      8280
                                                             8281
                                                                           8283
                                                                                         8285
     [83,]
                          8276
                                                                    8282
                                                                                  8284
                                               8379
                                                      8380
                                                                                         8385
##
     [84,]
            8374
                   8375
                          8376
                                 8377
                                        8378
                                                             8381
                                                                    8382
                                                                           8383
                                                                                  8384
##
     [85,]
            8474
                   8475
                          8476
                                 8477
                                        8478
                                               8479
                                                      8480
                                                             8481
                                                                    8482
                                                                           8483
                                                                                  8484
                                                                                         8485
                                                             8581
                                                                                         8585
##
     [86,]
            8574
                   8575
                          8576
                                 8577
                                        8578
                                               8579
                                                      8580
                                                                    8582
                                                                           8583
                                                                                  8584
##
                                                      8680
                                                             8681
                                                                                  8684
                                                                                         8685
     [87,]
            8674
                   8675
                          8676
                                 8677
                                        8678
                                               8679
                                                                    8682
                                                                           8683
     [88,]
            8774
                   8775
                                               8779
                                                      8780
                                                             8781
                                                                    8782
                                                                                  8784
                                                                                         8785
##
                          8776
                                 8777
                                        8778
                                                                           8783
##
     [89,]
            8874
                   8875
                          8876
                                 8877
                                        8878
                                               8879
                                                      8880
                                                             8881
                                                                    8882
                                                                           8883
                                                                                  8884
                                                                                         8885
##
     [90,]
            8974
                   8975
                          8976
                                 8977
                                         8978
                                               8979
                                                      8980
                                                             8981
                                                                    8982
                                                                           8983
                                                                                  8984
                                                                                         8985
     [91,]
            9074
                                        9078
                                               9079
                                                      9080
                                                             9081
                                                                                         9085
##
                   9075
                          9076
                                 9077
                                                                    9082
                                                                           9083
                                                                                  9084
##
     [92,]
            9174
                   9175
                          9176
                                 9177
                                        9178
                                               9179
                                                      9180
                                                             9181
                                                                    9182
                                                                           9183
                                                                                  9184
                                                                                         9185
     [93,]
            9274
                                 9277
                                        9278
                                               9279
                                                      9280
                                                             9281
                                                                                  9284
                                                                                         9285
##
                   9275
                          9276
                                                                    9282
                                                                           9283
     [94,]
                   9375
                                 9377
                                         9378
                                               9379
                                                      9380
                                                             9381
                                                                                         9385
##
            9374
                          9376
                                                                    9382
                                                                           9383
                                                                                  9384
     [95,]
                                        9478
                                               9479
                                                      9480
                                                                                         9485
            9474
                   9475
                          9476
                                 9477
                                                             9481
                                                                    9482
                                                                           9483
                                                                                  9484
##
     [96,]
                   9575
                          9576
                                 9577
                                         9578
                                               9579
                                                      9580
                                                             9581
                                                                           9583
                                                                                  9584
                                                                                         9585
##
            9574
                                                                    9582
##
     [97,]
            9674
                   9675
                          9676
                                 9677
                                         9678
                                               9679
                                                      9680
                                                             9681
                                                                    9682
                                                                           9683
                                                                                  9684
                                                                                         9685
##
     [98,]
            9774
                   9775
                          9776
                                 9777
                                         9778
                                               9779
                                                      9780
                                                             9781
                                                                    9782
                                                                           9783
                                                                                  9784
                                                                                         9785
##
     [99,]
            9874
                   9875
                          9876
                                 9877
                                         9878
                                               9879
                                                      9880
                                                             9881
                                                                    9882
                                                                           9883
                                                                                  9884
                                                                                         9885
##
   [100,]
            9974
                   9975
                          9976
                                 9977
                                         9978
                                               9979
                                                      9980
                                                             9981
                                                                    9982
                                                                           9983
                                                                                  9984
                                                                                         9985
                                               [,91]
##
            [,86]
                   [,87]
                         [,88]
                                [,89]
                                        [,90]
                                                     [,92]
                                                             [,93]
                                                                    [,94]
                                                                          [,95]
                                                                                  [,96]
                                                                                         [,97]
##
      [1,]
               86
                      87
                             88
                                    89
                                           90
                                                  91
                                                         92
                                                                93
                                                                      94
                                                                              95
                                                                                     96
                                                                                            97
      [2,]
##
              186
                     187
                            188
                                  189
                                          190
                                                 191
                                                        192
                                                               193
                                                                      194
                                                                            195
                                                                                    196
                                                                                           197
##
      [3,]
              286
                     287
                            288
                                  289
                                          290
                                                 291
                                                        292
                                                               293
                                                                      294
                                                                            295
                                                                                    296
                                                                                           297
##
      [4,]
              386
                     387
                            388
                                  389
                                          390
                                                 391
                                                        392
                                                               393
                                                                      394
                                                                            395
                                                                                    396
                                                                                           397
      [5,]
                                                                      494
##
              486
                     487
                            488
                                  489
                                          490
                                                 491
                                                        492
                                                               493
                                                                            495
                                                                                    496
                                                                                           497
##
      [6,]
              586
                    587
                            588
                                  589
                                          590
                                                 591
                                                        592
                                                               593
                                                                      594
                                                                            595
                                                                                    596
                                                                                           597
##
      [7,]
              686
                                          690
                                                 691
                                                        692
                                                                      694
                                                                                           697
                    687
                            688
                                  689
                                                               693
                                                                            695
                                                                                    696
##
      [8,]
              786
                    787
                            788
                                  789
                                          790
                                                 791
                                                        792
                                                               793
                                                                      794
                                                                            795
                                                                                    796
                                                                                           797
##
      [9,]
              886
                    887
                            888
                                  889
                                          890
                                                 891
                                                        892
                                                               893
                                                                      894
                                                                            895
                                                                                    896
                                                                                           897
                                                        992
                                                              993
                                                                     994
                                                                                           997
##
     [10,]
              986
                    987
                            988
                                  989
                                          990
                                                 991
                                                                            995
                                                                                    996
##
     [11,]
             1086
                    1087
                          1088
                                 1089
                                         1090
                                               1091
                                                      1092
                                                             1093
                                                                    1094
                                                                           1095
                                                                                  1096
                                                                                          1097
##
     [12,]
            1186
                   1187
                          1188
                                 1189
                                         1190
                                               1191
                                                      1192
                                                             1193
                                                                    1194
                                                                           1195
                                                                                  1196
                                                                                         1197
##
     [13,]
            1286
                   1287
                          1288
                                 1289
                                         1290
                                               1291
                                                      1292
                                                             1293
                                                                    1294
                                                                           1295
                                                                                  1296
                                                                                         1297
##
     [14,]
                   1387
                          1388
                                 1389
                                        1390
                                               1391
                                                      1392
                                                             1393
                                                                    1394
                                                                           1395
                                                                                  1396
                                                                                         1397
            1386
##
     [15,]
            1486
                   1487
                          1488
                                 1489
                                        1490
                                               1491
                                                      1492
                                                             1493
                                                                    1494
                                                                           1495
                                                                                  1496
                                                                                         1497
                                        1590
                                               1591
                                                      1592
                                                             1593
                                                                    1594
                                                                                  1596
                                                                                         1597
##
    [16,]
            1586
                   1587
                          1588
                                 1589
                                                                           1595
                                                      1692
##
    [17,]
                   1687
                          1688
                                 1689
                                        1690
                                               1691
                                                                                  1696
                                                                                         1697
            1686
                                                             1693
                                                                    1694
                                                                           1695
##
    [18,]
            1786
                   1787
                          1788
                                 1789
                                        1790
                                               1791
                                                      1792
                                                             1793
                                                                    1794
                                                                           1795
                                                                                  1796
                                                                                         1797
##
     [19,]
            1886
                   1887
                          1888
                                 1889
                                        1890
                                               1891
                                                      1892
                                                             1893
                                                                    1894
                                                                           1895
                                                                                  1896
                                                                                         1897
##
    [20,]
            1986
                   1987
                          1988
                                 1989
                                         1990
                                               1991
                                                      1992
                                                             1993
                                                                    1994
                                                                           1995
                                                                                  1996
                                                                                         1997
##
     [21,]
                   2087
                          2088
                                 2089
                                        2090
                                               2091
                                                      2092
                                                             2093
                                                                    2094
                                                                           2095
                                                                                  2096
                                                                                         2097
            2086
##
     [22,]
                          2188
                                 2189
                                        2190
                                               2191
                                                      2192
                                                             2193
                                                                           2195
            2186
                   2187
                                                                    2194
                                                                                  2196
                                                                                         2197
##
    [23,]
            2286
                   2287
                          2288
                                 2289
                                        2290
                                               2291
                                                      2292
                                                             2293
                                                                    2294
                                                                           2295
                                                                                  2296
                                                                                         2297
```

## [24,] 2866 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497	##	[\ \ \ \	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397
## [26.] 2866 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2596 2797 ## [28.] 2766 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2596 2697 2797 ## [28.] 2766 2687 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2797 ## [30.] 2866 2887 2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 ## [31.] 3086 3087 3088 3083 3090 3091 3092 3093 3094 3095 3096 3097 ## [31.] 3186 3187 3188 3188 3189 3191 3191 3192 3193 3194 3195 3196 3194 ## [33.] 3266 3287 3288 3289 3290 3291 3292 3293 3294 3295 3296 3297 ## [33.] 3866 3887 3888 3889 3390 3391 3392 3393 3394 3395 3396 3397 ## [35.] 3486 3487 3488 3489 3490 3491 3492 3493 3494 3495 3496 3497 ## [36.] 3866 3587 3588 3589 3590 3591 3592 3593 3594 3595 3596 3597 ## [37.] 3686 3687 3688 3689 3690 3691 3692 3693 3694 3695 3696 3697 ## [41.] 4086 4087 4088 4089 3490 4091 3792 3793 3794 3795 3796 3797 ## [41.] 4186 4187 4188 4189 4190 4191 4192 4193 4195 4196 4197 ## [41.] 4366 4387 4388 4389 4390 4391 4092 4093 4094 4095 4096 4097 ## [41.] 4366 4387 4388 4389 4390 4391 4092 4093 4094 4095 4096 4097 ## [44.] 4366 4387 4388 4389 4390 4391 4092 4093 4094 4095 4096 4097 ## [44.] 4366 4387 4388 4389 4390 4391 4092 4093 4094 4095 4096 4097 ## [44.] 4366 4387 4888 4889 4890 4391 4392 4393 4394 4395 4396 4397 ## [44.] 4366 4387 4888 4889 4890 4391 4392 4393 4394 4395 4396 4397 ## [45.] 4866 4887 4888 4889 4890 4391 4392 4393 4394 4395 4396 4397 ## [45.] 4866 4887 4888 4889 4890 4391 4392 4393 4394 4395 4396 4397 ## [46.] 4866 4887 888 8889 8890 4391 4392 4393 4394 4395 4396 4397 ## [47.] 5086 5087 5088 5089 5090 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [55.] 5486 5887 5888 5889 590 591 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [56.] 5866 5887 5888 5889 5890 591 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [56.] 5486 6887 6888 6898 6890 691 692 693 5944 695 696 699 699 6997 ## [66.] 6866 687 688 6889 6890 691 692 693 594 699 699 699 699 699 699 699 699 699 6														
## [27,] 2866 2687 2688 2689 2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 ## [29,] 2866 2887 2788 2789 2790 2791 2792 2793 2794 2795 2796 2796 2797 ## [30,] 2866 2887 2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 ## [31,] 3086 3087 3088 3089 3091 3092 3093 3094 3095 3096 3097 ## [32,] 3186 3187 3188 3188 3189 3190 3191 3192 3193 3194 3195 3196 3197 ## [33,] 3266 2387 3288 2889 2890 2891 2892 3293 2894 2895 2896 2897 ## [33,] 3866 387 3688 3889 3290 3291 3292 2893 3294 3295 3296 3297 ## [34,] 3366 3887 3888 3889 3290 3291 3292 2893 3294 3295 3296 3297 ## [35,] 3866 3887 3888 3889 3890 3891 3892 3893 3894 3895 3896 3897 ## [36,] 3866 3887 3888 3889 3890 3891 3892 3893 3894 3895 3896 3897 ## [38,] 3868 3887 3888 3889 3890 3891 3892 3893 3894 3895 3896 3897 ## [40,] 3866 3887 3888 3889 3890 3891 3892 3893 3894 3895 3896 3897 ## [40,] 3866 3887 4888 3889 3890 3891 3892 3893 3894 3895 3896 3897 ## [41,] 4866 4887 4188 4189 4190 4191 4192 4193 4194 4195 4196 4197 ## [42,] 4186 4187 4188 4189 4490 4491 4192 4193 4194 4195 4196 4197 ## [44,] 4866 4887 4888 4889 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4897 ## [44,] 4866 4887 4888 4889 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4897 ## [45,] 4866 4887 4888 4889 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4897 ## [45,] 4866 4887 4888 4889 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4897 ## [45,] 4866 4887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5896 5897 ## [45,] 5866 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5896 5897 ## [46,] 5866 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [51,] 5866 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5895 5896 5897 ## [51,] 5866 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [51,] 5866 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [51,] 5866 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [51,] 5866 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5896 5896 5897 ## [51,] 5866 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5896 5896 5897 ## [51,] 5866 5887 5888 5889 5														
## [28.]														
## [29.] 2886 2887 2888 2889 2890 2891 2892 2893 2894 2895 2896 2897 ## [31.] 3086 3087 3088 3089 3090 3091 3092 3093 3094 3095 3096 3097 ## [32.] 3186 3187 3188 3189 3190 3191 3192 3193 3194 3195 3196 3197 ## [33.] 3286 3287 3288 3289 3290 3291 3292 3293 3294 3295 3296 3297 ## [34.] 3386 3387 3388 3389 3390 3291 3292 3293 3294 3295 3296 3297 ## [34.] 3386 3387 3488 3489 3490 3491 3492 3493 3494 3495 3496 3497 ## [35.] 3686 3687 3688 3689 3690 3691 3692 3693 3694 3695 3696 3697 ## [38.] 3786 3887 3888 3899 3890 3891 3892 3893 3894 3895 3896 3897 ## [38.] 3786 3887 3888 3889 3890 3891 3892 3893 3894 3895 3896 3897 ## [44.] 3886 3887 3888 3889 3890 3891 3892 3893 3894 3895 3896 3897 ## [44.] 4086 4087 4088 4089 4090 4091 4092 4093 4094 4095 4096 4097 ## [44.] 4186 4187 4188 4189 4190 4191 4192 4193 4194 4195 4196 4197 ## [44.] 4286 4287 4288 4289 4290 4291 4292 4293 4294 4295 4296 4297 ## [44.] 4286 4287 4288 4289 4290 4291 4292 4293 4294 4295 4296 4297 ## [44.] 4886 4887 4888 4889 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4897 ## [44.] 4786 4887 4888 4889 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4897 ## [44.] 4886 4887 4888 4889 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4897 ## [44.] 4986 4887 4888 4898 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4897 ## [44.] 4986 4887 4888 4898 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4897 ## [45.] 4886 4887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [45.] 5866 5887 5886 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [54.] 5866 5887 5886 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [54.] 5866 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [54.] 5866 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [54.] 5866 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [54.] 5866 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [54.] 5866 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [54.] 5866 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [54.] 5866 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [64.] 5866 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5														
## [30.] 2986 2987 2988 2980 2991 2992 2993 2994 2995 2996 2997 2998 2998 2996 3098 3096 3097 3098	##													
## [31,] 3086 3087 3088 3089 3090 3091 3092 3094 3095 3096 3097	##													
## [32,] 3186 3187 3188 3189 3190 3191 3192 3193 3194 3195 3196 3197 ## [34] 3386 3287 3288 3289 3290 3291 3292 3293 3294 3295 3296 3297 ## [35] 3486 3487 3488 3489 3490 3491 3492 3493 3494 3495 3496 3497 3491 3491 3491 3491 3491 3491 3491 3491	##	[30,]	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997
## [33,] 3386 3387 3388 3389 3390 3291 3292 3293 3294 3295 3296 3295 3397 ## [34,] 3386 3387 3388 3389 3390 3391 3392 3393 3394 3395 3396 3397 ## [35,] 3486 3487 3488 3489 3490 3491 3492 3493 3494 3495 3496 3497 ## [36,] 3586 3587 3588 3589 3590 3591 3592 3593 3594 3595 3596 3597 ## [37,] 3686 3687 3688 3689 3690 3691 3692 3693 3694 3695 3696 3697 ## [38,] 3786 3787 3788 3789 3790 3791 3792 3793 3794 3795 3796 3797 ## [40,] 3886 3887 3888 3889 3890 3891 3892 3893 3894 3895 3896 3897 ## [41,] 4086 4087 4088 4089 4090 4091 4092 4093 4094 4095 4095 4096 4097 ## [41,] 4086 4087 4088 4089 4090 4091 4092 4093 4094 4095 4096 4097 ## [41,] 4186 4187 4188 4189 4190 4191 4192 4193 4194 4195 4196 4197 ## [44,] 4386 4387 4388 4389 4390 4291 4292 4293 4294 4295 4296 4297 ## [44,] 4386 4387 4388 4389 4390 4391 4392 4393 4394 4395 4396 3397 ## [44,] 4586 4887 4888 4889 4890 4991 4492 4493 4494 4495 4496 4497 ## [44,] 4886 4887 4888 4889 4890 4691 4692 4693 4694 4695 4696 4697 ## [48,] 4786 4887 4888 4889 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4897 ## [48,] 4886 4887 4888 4889 4890 4991 4992 4993 4994 4995 4996 4997 ## [48,] 4886 4887 4888 4889 4890 4991 4992 4993 5093 5094 5095 5096 5097 ## [55,] 5866 5087 5088 5089 5090 5291 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [56,] 5866 5887 5888 5889 5890 5991 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [56,] 5866 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [58,] 5886 5887 5888 5889 5890 5991 5992 5993 5994 5995 5996 5996 5997 ## [56,] 5866 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [56,] 5866 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [56,] 5866 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [66,] 5866 6887 6888 6899 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [66,] 5866 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [67,] 6866 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [67,] 6866 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [68,] 7986 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 68	##	[31,]	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3092	3093	3094	3095	3096	3097
## [33,1] 3386 3387 3388 3389 3390 3391 3392 3393 3394 3395 3396 3397 ## [35,1] 3386 3387 3388 3389 3390 3391 3392 3393 3393 3395 3396 3397 ## [36,1] 3586 3587 3588 3589 3590 3591 3592 3593 3594 3595 3596 3597 ## [37,1] 3686 3687 3688 3689 3690 3691 3692 3693 3694 3695 3696 3697 ## [38,1] 3786 3787 3788 3789 3790 3791 3792 3793 3794 3795 3796 3797 ## [41,1] 4086 4087 4088 4089 4090 4091 4092 4093 4094 4095 4095 4096 ## [41,1] 4086 4087 4088 4089 4090 4091 4092 4093 4094 4095 4096 4097 ## [41,1] 4086 4187 4188 4189 4190 4091 4192 4193 4194 4195 4196 4197 ## [43,1] 4386 4387 4388 4389 3490 4391 4392 4393 4394 3495 4396 3497 ## [44,1] 4086 4887 4488 4489 4490 491 4192 4193 4194 4195 4196 4197 ## [44,1] 4686 4887 4888 4889 4390 4991 4992 4993 4994 4995 4996 4997 ## [44,1] 4866 4887 4888 4889 4390 4991 4992 4993 4994 4995 4996 4997 ## [44,1] 4886 4887 4888 4889 4890 4991 4992 4993 4994 4995 4996 4997 ## [48,1] 4786 4787 4788 4789 4790 4791 4792 4793 4794 4795 4796 4797 ## [48,1] 4886 4887 4888 4889 4890 4991 4992 4993 4994 4995 4996 4997 ## [48,1] 5086 5087 5088 5089 5090 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [55,1] 5086 5087 5088 5089 5090 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [55,1] 5086 5087 5088 5089 5090 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [56,1] 5086 5087 5088 5089 5090 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [56,1] 5886 5887 5888 5889 5890 5991 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [56,1] 5886 5887 5888 5899 5890 5991 5992 5993 5994 5095 5096 6097 ## [56,1] 6886 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 6897 6898 6899 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 4897 6898 6899 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 6898 6899 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 6898 6899 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 6898 6899 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 6898 6899 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 6898 6899 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 6898 6899 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 6898 6899 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 6898 6899 6890 6891 6892 6	##	[32,]	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3193	3194	3195	3196	3197
## [34,] 3386 3387 3388 3389 3390 3391 3392 3393 3394 3395 3396 3397 3397 3497 3497 3497 3497 3497 3497	##		3286	3287	3288	3289	3290	3291	3292	3293	3294	3295	3296	3297
## [35,] 3868 3867 3688 3689 3690 3691 3692 3693 3594 3595 3596 3597 3594 3595 3596 3597 3598 3598 3598 3598 3598 3598 3598 3598	##						3390					3395		
## [36,] 3586 3587 3588 3589 3590 3591 3592 3593 3594 3595 3596 3597 3697		-												
## [37,] 3686 3887 3888 3689 3690 3691 3692 3693 3694 3695 3696 3697 3797 3798 3798 3799 3791 3792 3793 3794 3795 3796 3797 3797 3793 3886 3887 3888 3889 3890 3891 3892 3893 3894 3895 3896 3897 3898 3898 3899 3891 3892 3893 3894 3895 3896 3897 3898 3898 3899 3891 3892 3893 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3996 3897 3898 3898 3899 3899 3894 3895 3896 3897 3898 3898 3899 3891 3892 3893 3894 3895 3896 3897 3898 3891 3892 3893 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3898 3899 3899 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 3896 3897 3898 3894 3895 4896 4897 3898 3894 3895 4898 3894 3895 4898 3895 3896 3897 3898 3898 3899 3899 3894 3895 4895 4895 4895 4895 4895 4895 4895 4														
## [38,] 3786 3787 3788 3789 3790 3791 3792 3793 3794 3795 3796 3797 3797 ## [39,] 3886 3887 3888 3889 3890 3891 3892 3893 3894 3895 3896 3897 ## [41,] 4086 4087 4088 4089 4090 4091 4092 4093 4094 4095 4096 4097 ## [41,] 4086 4087 4088 4089 4290 4191 4192 4193 4194 4195 4196 4197 ## [43,] 4286 4287 4288 4289 4290 4291 4292 4293 4294 4295 4296 4297 ## [44,] 4386 4387 4388 4389 4390 4391 4392 4393 4394 4395 4396 4397 ## [44,] 4386 4387 4388 4389 4390 4391 4392 4393 4394 4395 4396 4397 ## [44,] 4386 4387 4888 4889 4490 4491 4492 4493 4494 4495 4496 4497 ## [48,] 4868 4887 4888 4889 4590 4591 4592 4593 4594 4595 4596 4597 ## [47,] 4686 4687 4688 4689 4690 4691 4692 4693 4694 4695 4696 4697 4781 4786 4787 4788 4789 4790 4791 4792 4793 4794 4795 4796 4797 ## [49,] 4886 4887 4888 4889 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4697 ## [51,] 5086 5087 5088 5089 5090 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [52,] 5186 5187 5188 5189 5190 5191 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [52,] 5186 5187 5188 5189 5190 5191 5192 5193 5194 5195 5196 5197 ## [55,] 5886 5887 5888 5889 5890 5991 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [55,] 5886 5887 5888 5889 5890 5991 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [56,] 5886 5887 5888 5889 5890 5991 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [56,] 5886 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [56,] 5886 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [56,] 6086 6887 6888 6889 6890 6991 6992 6993 6994 6995 6996 6997 ## [66,] 6086 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [66,] 6886 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [66,] 6886 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [66,] 6886 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 4897 4897 4897 4897 4897 4897 4897 4														
## [44,] 3866 387 3888 3899 3990 3991 3992 3993 3994 3995 3996 3997 3997 3998 3998 3998 3998 3998 3998														
##														
## [41,] 4086 4087 4088 4089 4090 4091 4092 4093 4094 4095 4096 4097														
## [42,] 4186 4187 4188 4189 4190 4191 4192 4193 4194 4195 4196 4197 ## [43,] 4286 4387 4288 4289 4290 4291 4292 4293 4294 4295 4296 4297 4291 4294 4295 4296 4297 4294 4295 4296 4397 4394 4395 4396 4397 4391 4392 4393 4394 4395 4396 4397 ## [46,] 4586 4587 4488 4489 4490 4491 4492 4493 4494 4495 4496 4497 ## [47,] 4686 4687 4688 4689 4690 4691 4692 4693 4694 4695 4695 4696 4697 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4897 ## [47,] 4886 4887 4888 4889 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4897 ## [49,] 4886 4887 4888 4889 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4897 ## [51,] 5086 5087 5088 5089 5090 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [51,] 5086 5087 5088 5189 5190 5191 5192 5193 5194 5195 5196 5197 ## [53,] 5286 5287 5288 5289 5290 5291 5292 5293 5294 5295 5296 5297 ## [54,] 5386 5387 5388 5389 5390 5391 5392 5393 5394 5395 5396 5397 ## [56,] 5486 5487 5488 5489 5490 5491 5492 5493 5494 5495 5496 5497 ## [56,] 5586 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5394 5395 5396 5397 ## [57,] 5686 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [57,] 5686 5887 5888 5898 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [57,] 5686 6887 5888 5898 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5996 5897 ## [57,] 5686 6887 6888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [57,] 5686 6887 6888 6889 6909 6091 6092 6093 6094 6095 6095 6096 6097 ## [60,] 6086 6087 6088 6089 6090 6091 6092 6093 6094 6095 6096 6097 ## [61,] 6086 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [61,] 6086 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [61,] 6086 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [61,] 6086 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [61,] 6086 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [61,] 6886 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [61,] 6886 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [61,] 6886 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [61,] 6886 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 4897 4898 6898 6899 6890 6891 6892 689														
## [43,] 4286 4287 4288 4289 4290 4291 4292 4293 4294 4295 4296 4297 ## [44,] 4386 4387 4388 4389 4390 4391 4392 4393 4394 4395 4396 4397 ## [46,] 4586 4487 4488 4489 4490 4491 4492 4493 4495 4495 4496 4497 ## [47,] 4686 4687 4688 4689 4690 4691 4692 4693 4694 4695 4696 4697 ## [49,] 4886 4887 4888 4889 4490 4491 4792 4793 4794 4795 4795 4796 4797 ## [49,] 4886 4887 4888 4889 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4897 ## [50,] 5086 5087 5088 5089 5090 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [51,] 5086 5087 5088 5089 5090 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [51,] 5086 5387 5388 5389 5390 5391 5392 5393 5394 5395 5396 5397 ## [56,] 5386 5887 5888 5889 5890 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [56,] 5386 5887 5888 5889 5890 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [56,] 5386 5887 5888 5889 5890 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [56,] 5386 5887 5888 5889 5890 5991 5092 5093 5094 5095 5096 5397 ## [56,] 5386 5887 5888 5889 5890 5991 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [56,] 5586 5887 5888 5889 5890 5991 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [56,] 5586 5887 5888 5889 5890 5991 5092 5093 5094 5095 5096 5697 ## [58,] 5586 5887 5888 5889 5890 5991 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [58,] 5786 5787 5788 5889 5890 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [59,] 5886 5887 5888 5889 5890 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [60,] 5086 6087 6088 6089 6090 6091 6092 6093 6094 6095 6096 6097 ## [61,] 6186 6187 6188 6189 6190 6191 6192 6193 6194 6195 6196 6197 6197 6198 6198 6198 6198 6199 6199 6199 6199														
##	##													
## [45,] 4486 4487 4488 4489 4490 4491 4492 4493 4494 4495 4596 4597 4586 4587 4588 4589 4590 4591 4592 4593 4594 4595 4596 4597 4797 ## [47,] 4686 4687 4688 4689 4690 4691 4692 4693 4694 4695 4696 4697 4797 ## [48,] 4786 4787 4788 4789 4790 4791 4792 4793 4794 4795 4796 4797 ## [49,] 4886 4887 4888 4889 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4897 ## [50,] 4986 5087 5088 5089 5090 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [53,] 5286 5287 5288 5289 5290 5291 5292 5293 5294 5295 5296 5297 ## [54,] 5386 5387 5388 5389 5390 5391 5392 5393 5394 5395 5396 5397 ## [55,] 5486 5487 5488 5489 5490 5491 5392 5393 5394 5395 5396 5397 ## [56,] 5586 5587 5588 5589 5590 5591 5292 5293 5294 5295 5296 5297 ## [56,] 5586 5887 5588 5889 5890 5690 5691 5692 5693 5694 5295 5296 5297 ## [56,] 5586 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5596 5897 ## [58,] 5886 5887 5888 5889 5890 5891 5692 5693 5694 5695 5696 5697 ## [58,] 5886 5887 5888 5889 5890 5891 5692 5693 5694 5695 5696 5697 ## [60,] 5986 6887 5688 5689 5890 5891 5692 5693 5694 5695 5696 5697 ## [61,] 6086 6087 6088 6089 6090 6091 6092 6093 6094 6095 6096 6097 ## [61,] 6086 6087 6088 6089 6090 6091 6092 6093 6094 6095 6096 6097 ## [61,] 6086 6087 6088 6089 6090 6091 6092 6093 6094 6095 6096 6097 ## [66,] 6386 6387 6388 6388 6389 6390 6391 6392 6393 6394 6395 6396 6397 ## [66,] 6386 6887 6888 6889 6890 6990 6991 6992 6993 6994 6995 6596 6697 ## [66,] 6386 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [66,] 6386 6887 6888 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [70,] 6886 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [71,] 7086 7087 7088 7089 7090 7091 7092 7093 7094 7095 7096 7097 ## [71,] 7086 7087 7088 7089 7090 7091 7092 7093 7094 7095 7096 7097 ## [71,] 7086 7087 7088 7089 7090 7091 7092 7093 7094 7095 7096 7097 ## [71,] 7086 7887 7888 7889 7890 7991 7992 7893 7894 7895 7896 7897 7897 7898 7898 7899 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 7897 7898 7898 7899 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 7897 7898 7898 7899 7890 7891 7892 7893 78	##													
## [46] 4586 4587 4588 4589 4590 4591 4592 4593 4594 4595 4596 4597 ## [48] 4786 4687 4688 4689 4690 4691 4794 4794 4794 4796 4797 ## [49] 4886 4887 4888 4889 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4996 4997 ## [50] 4886 4887 4888 4889 4890 4991 4992 4993 4994 4995 4996 6997 ## [51] 5086 5087 5088 5089 5090 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [54] 5386 5387 5388 5389 5390 5391 5392 5393 5394 5395 5396 5397 ## [54] 5386 5487 5688	##	[44,]	4386	4387	4388	4389	4390			4393		4395		
## [47,] 4686 4687 4688 4689 4690 4691 4692 4693 4694 4695 4696 4697 4797 ## [49,] 4886 4887 4888 4889 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4897 ## [51,] 5086 5087 5088 5089 5090 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [52,] 5186 5187 5188 5189 5190 5191 5192 5193 5194 5195 5196 5197 ## [54,] 5386 5387 5388 5389 5390 5391 5392 5393 5394 5395 5296 5297 ## [55,] 5486 5487 5488 5489 5490 5491 5492 5493 4894 4895 4894 5494 5495 5496 5497 ## [55,] 5866 5887 5888 5899 5890 5991 5992 5993 5994 5995 5296 5297 ## [55,] 5866 5887 5888 5899 5890 5991 5992 5993 5994 5995 5996 5897 ## [57,] 5866 5887 5888 5899 5890 5991 5992 5993 5994 5995 5996 5897 ## [59,] 5866 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [59,] 5866 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [59,] 5866 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [61,] 6086 6087 6088 6089 6090 6091 6092 6093 6094 6095 6096 6097 ## [62,] 6186 6187 6188 6189 6190 6191 6092 6093 6094 6095 6296 6297 ## [64,] 6386 6387 6388 6389 6390 6291 6292 6293 6294 6295 6296 6297 ## [66,] 6386 6887 6888 6889 6890 6991 6092 6093 6094 6095 6096 6097 ## [66,] 6386 6887 6888 6889 6890 6991 6092 6093 6094 6095 6096 6097 ## [67,] 6886 6887 6888 6889 6890 6991 6092 6093 6094 6095 6096 6097 ## [67,] 6886 6887 6888 6889 6890 6991 6992 6993 6094 6095 6096 6097 ## [68,] 6886 6887 6888 6889 6890 6991 6992 6993 6094 6095 6096 6097 ## [68,] 6886 6887 6888 6889 6890 6991 6992 6993 6094 6095 6096 6097 ## [68,] 6886 6887 6888 6889 6890 6991 6992 6993 6094 6095 6096 6097 ## [77,] 7886 7887 7888 7889 7890 7991 7992 7993 7994 7995 7996 7997 ## [77,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 7897 7898 7888 7889 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 7897 7888 7889 7889 7889 7889	##	[45,]	4486	4487	4488	4489	4490	4491	4492	4493	4494	4495	4496	4497
##	##	[46,]	4586	4587	4588	4589	4590	4591	4592	4593	4594	4595	4596	4597
## [49,] 4886 4887 4888 4889 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4897 ## [50,] 4986 6087 5088 5089 5090 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [51,] 5186 5187 5188 5189 5190 5191 5192 5193 5194 5195 5196 5197 ## [53,] 5286 5287 5288 5289 5290 5291 5292 5293 5294 5295 5296 5297 ## [54,] 3586 5387 5388 5389 5390 5391 5392 5393 5394 5395 5396 5397 ## [55,] 5486 5487 5488 5489 5490 5491 5492 5493 5494 5495 5496 5497 ## [57,] 5686 5687 5688 5689 5690 5691 5692 5693 5694 5695 5696 5697 ## [58,] 5786 5787 5788 5789 5790 5791 5792 5793 5794 5795 5796 5897 ## [58,] 5886 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [60,] 5986 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [61,] 6086 6087 6088 6089 6090 6091 6092 6093 6094 6095 6096 6097 ## [62,] 6186 6187 6188 6389 6390 6391 6392 6393 6394 6395 6396 6397 ## [664,] 6386 6387 6388 6389 6390 6391 6392 6393 6394 6395 6396 6397 ## [664,] 6386 6387 6388 6389 6390 6391 6392 6393 6394 6395 6396 6397 ## [664,] 6386 6387 6388 6389 6390 6391 6392 6393 6394 6395 6396 6397 ## [664,] 6386 6387 6388 6389 6390 6391 6392 6393 6394 6395 6396 6397 ## [664,] 6386 6387 6388 6389 6390 6391 6392 6393 6394 6395 6396 6397 ## [667,] 6686 6887 6888 6889 6890 6691 6492 6493 6494 6495 6496 6497 ## [687,] 6686 6887 6588 6589 6590 6591 6592 6593 6694 6695 6596 6597 ## [687,] 6886 6887 6588 6589 6590 6591 6592 6593 6694 6695 6596 6697 ## [687,] 6886 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6596 6697 ## [77,] 7866 7878 7888 7889 7890 7991 7092 7093 7094 7095 7096 7097 ## [77,] 7866 7887 7888 7889 7890 7991 7092 7093 7094 7095 7096 7097 7196 7197 7196 7186 7187 7188 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 7196 7186 7187 7188 7189 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 7194 7179 7196 7186 7187 7188 7189 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 7198 7186 7187 7188 7189 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 7198 7186 7187 7188 7189 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 7197 7198 7180 7187 7186 7187 7188 7189 7189 7189 7189 7189 7189	##	[47,]	4686	4687	4688	4689	4690	4691	4692	4693	4694	4695	4696	4697
## [49,] 4886 4887 4888 4889 4890 4891 4892 4893 4894 4895 4896 4897 ## [50,] 4986 6087 5088 5089 5090 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [51,] 5186 5187 5188 5189 5190 5191 5192 5193 5194 5195 5196 5197 ## [53,] 5286 5287 5288 5289 5290 5291 5292 5293 5294 5295 5296 5297 ## [54,] 3586 5387 5388 5389 5390 5391 5392 5393 5394 5395 5396 5397 ## [55,] 5486 5487 5488 5489 5490 5491 5492 5493 5494 5495 5496 5497 ## [57,] 5686 5687 5688 5689 5690 5691 5692 5693 5694 5695 5696 5697 ## [58,] 5786 5787 5788 5789 5790 5791 5792 5793 5794 5795 5796 5897 ## [58,] 5886 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [60,] 5986 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [61,] 6086 6087 6088 6089 6090 6091 6092 6093 6094 6095 6096 6097 ## [62,] 6186 6187 6188 6389 6390 6391 6392 6393 6394 6395 6396 6397 ## [664,] 6386 6387 6388 6389 6390 6391 6392 6393 6394 6395 6396 6397 ## [664,] 6386 6387 6388 6389 6390 6391 6392 6393 6394 6395 6396 6397 ## [664,] 6386 6387 6388 6389 6390 6391 6392 6393 6394 6395 6396 6397 ## [664,] 6386 6387 6388 6389 6390 6391 6392 6393 6394 6395 6396 6397 ## [664,] 6386 6387 6388 6389 6390 6391 6392 6393 6394 6395 6396 6397 ## [667,] 6686 6887 6888 6889 6890 6691 6492 6493 6494 6495 6496 6497 ## [687,] 6686 6887 6588 6589 6590 6591 6592 6593 6694 6695 6596 6597 ## [687,] 6886 6887 6588 6589 6590 6591 6592 6593 6694 6695 6596 6697 ## [687,] 6886 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6596 6697 ## [77,] 7866 7878 7888 7889 7890 7991 7092 7093 7094 7095 7096 7097 ## [77,] 7866 7887 7888 7889 7890 7991 7092 7093 7094 7095 7096 7097 7196 7197 7196 7186 7187 7188 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 7196 7186 7187 7188 7189 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 7194 7179 7196 7186 7187 7188 7189 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 7198 7186 7187 7188 7189 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 7198 7186 7187 7188 7189 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 7197 7198 7180 7187 7186 7187 7188 7189 7189 7189 7189 7189 7189	##	[48,]	4786	4787	4788	4789	4790	4791	4792	4793	4794	4795	4796	4797
## [50,] 4986 4987 4988 4989 4990 4991 4992 4993 4994 4995 5095 5096 5097	##						4890				4894			
## [51,] 5086 5087 5088 5089 5090 5091 5092 5093 5094 5095 5096 5097 ## [52,] 5186 5187 5188 5189 5190 5191 5192 5193 5194 5195 5196 5197 ## [53,] 5286 5287 5288 5289 5290 5291 5292 5293 5294 5295 5296 5297 ## [54,] 5386 5387 5388 5389 5390 5591 5592 5593 5594 5596 5596 5597 ## [56,] 5586 5687 5688 5689 5690 5691 5692 5593 5594 5596 5596 5597 ## [57,] 5686 5687 5788 5789 5790 5791 5792 5793 5794 5795 5796 5797 ## [60,] 5886 58			4986				4990	4991						4997
## [52,] 5186 5187 5188 5189 5190 5191 5192 5193 5194 5195 5196 5197 ## [53,] 5286 5287 5288 5289 5290 5291 5292 5293 5294 5295 5296 5297 ## [54,] 5386 5387 5488 5489 5490 5491 5492 5493 5494 5495 5496 5497 ## [55,] 5886 5887 5888 5889 5590 5591 5592 5593 5594 5595 5596 5697 ## [57,] 5686 5687 5888 5889 5890 5991 5992 5693 5694 5695 5696 5697 ## [59,] 5886 5887 5888 5889 5890 5991 5992 5993 5994 5795 5796 5797 ## [60,] 6186 61														
## [53,] 5286 5287 5288 5289 5290 5291 5292 5293 5294 5295 5296 5297 ## [54,] 5386 5387 5388 5389 5390 5391 5392 5393 5394 5395 5396 5397 ## [55,] 5486 5487 5488 5489 5490 5491 5492 5493 5494 5495 5496 5497 ## [56,] 5586 5587 5588 5589 5590 5591 5592 5593 5594 5595 5596 5697 ## [57,] 5686 5887 5888 5889 5890 5991 5992 5993 5994 5995 5996 5997 ## [60,] 5986 5887 5888 5889 5890 5991 5992 5993 5994 5995 5996 5997 ## [61,] 6186 61														
## [54,] 5386 5387 5388 5389 5390 5391 5392 5393 5394 5395 5396 5397 ## [55,] 5486 5487 5488 5489 5490 5491 5492 5493 5494 5495 5496 5497 ## [56,] 5586 5587 5588 5589 5590 5591 5592 5593 5594 5595 5595 5597 ## [58,] 5786 5787 5788 5789 5790 5791 5792 5793 5794 5795 5796 5797 ## [58,] 5886 5887 5888 5889 5890 5991 5992 5993 5894 5895 5896 5897 ## [60,] 6086 6087 6088 6089 6090 6091 6092 6093 6094 6095 6096 6097 ## [62,] 6186 61														
## [55,] 5486 5487 5488 5489 5490 5491 5492 5493 5494 5495 5496 5497 ## [56,] 5586 5587 5588 5589 5590 5591 5592 5593 5594 5595 5596 5597 ## [57,] 5686 5687 5688 5689 5690 5691 5692 5693 5694 5695 5696 5697 ## [58,] 5786 5787 5788 5789 5790 5791 5792 5793 5794 5796 5797 ## [60,] 5986 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [60,] 6086 6087 6088 6089 6090 6091 6092 6093 6094 6095 6096 6097 ## [64,] 6386 6387 63														
## [56,] 5586 5587 5588 5589 5590 5591 5592 5593 5594 5595 5596 5597 ## [57,] 5686 5687 5688 5689 5690 5691 5692 5693 5694 5695 5696 5697 ## [58,] 5786 5787 5788 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5896 5896 5897 ## [60,] 5986 5987 5988 5989 5990 5991 5992 5993 5994 5996 5996 5997 ## [61,] 6086 6087 6088 6089 6090 6091 6092 6093 6094 6095 6096 6097 ## [62,] 6186 6187 6188 6189 6290 6291 6292 6293 6294 6295 6296 6297 ## [65,] 6486 64														
## [57,] 5686 5687 5688 5689 5690 5691 5692 5693 5694 5695 5696 5697 ## [58,] 5786 5787 5788 5789 5790 5791 5792 5793 5794 5795 5796 5797 ## [59,] 5886 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [60,] 5986 5987 5988 5989 5990 5991 5992 5993 5994 5995 5996 5997 ## [61,] 6086 6087 6088 6089 6090 6091 6092 6093 6094 6095 6096 6097 ## [62,] 6186 6187 6188 6189 6190 6191 6192 6193 6194 6195 6196 6197 ## [63,] 6286 6287 6288 6289 6290 6291 6292 6293 6294 6295 6296 6297 ## [64,] 6386 6387 6388 6389 6390 6391 6392 6393 6394 6395 6396 6397 ## [65,] 6486 6487 6488 6489 6490 6491 6492 6493 6494 6495 6496 6497 ## [67,] 6686 6687 6688 6689 6690 6691 6592 6593 6594 6595 6596 6597 ## [68,] 6786 6787 6788 6789 6790 6791 6792 6793 6794 6795 6796 6797 ## [71,] 7086 7087 7088 7089 7090 7091 7092 7093 7094 7095 7096 7097 ## [72,] 7186 7187 7188 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 ## [73,] 7286 7287 7288 7289 7290 7291 7292 7293 7294 7295 7296 7297 ## [74,] 7386 7387 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396 7397 ## [75,] 7486 7487 7488 7489 7490 7491 7492 7493 7494 7495 7496 7497 ## [77,] 7886 7887 7888 7889 7890 7691 7692 7693 7694 7695 7696 7697 ## [77,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [77,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ## [78,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8096 8097 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093														
## [58,] 5786 5787 5788 5789 5790 5791 5792 5793 5794 5795 5796 5797 ## [59,] 5886 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5896 5897 ## [60,] 5986 5987 5988 5989 5990 5991 5992 5993 5994 5995 5996 5997 ## [61,] 6086 6087 6088 6089 6090 6091 6092 6093 6094 6095 6096 6097 ## [62,] 6186 6187 6188 6189 6190 6191 6192 6193 6194 6195 6196 6197 ## [63,] 6286 6287 6288 6289 6290 6291 6292 6293 6294 6295 6296 6297 ## [64,] 6386 6387 6388 6389 6390 6391 6392 6393 6394 6395 6396 6397 ## [66,] 6586 6587 6588 6589 6590 6591 6592 6593 6594 6595 6596 6597 ## [68,] 6686 6687 6688 6689 6690 6691 6692 6693 6694 6695 6696 6697 ## [68,] 6886 6887 6888 6889 6890 6691 6692 6693 6694 6695 6696 6697 ## [69,] 6886 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [70,] 6986 6987 6988 6989 6990 6991 6992 6993 6994 6995 6996 6997 ## [71,] 7086 7087 7088 7089 7090 7091 7092 7093 7094 7095 7096 7097 ## [73,] 7286 7287 7288 7289 7290 7291 7292 7293 7294 7295 7296 7297 ## [74,] 7386 7387 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396 7397 ## [75,] 7486 7487 7488 7489 7490 7491 7492 7493 7494 7495 7496 7497 ## [78,] 7586 7587 7588 7589 7590 7591 7592 7593 7594 7695 7596 7597 ## [78,] 7586 7877 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [78,] 7786 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [78,] 7786 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [78,] 7786 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [78,] 7786 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [81,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [81,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [81,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897		-												
## [59,] 5886 5887 5888 5889 5890 5891 5892 5893 5894 5895 5996 5997 ## [60,] 5986 5987 5988 5989 5990 5991 5992 5993 5994 5995 5996 5997 ## [61,] 6086 6087 6088 6089 6090 6091 6092 6093 6094 6095 6096 6097 ## [62,] 6186 6187 6188 6189 6190 6191 6192 6193 6194 6195 6196 6197 ## [63,] 6286 6287 6288 6289 6290 6291 6292 6293 6394 6395 6396 6397 ## [66,] 6586 6887 6888 6889 6690 6691 6692 6693 6694 6695 6696 6697 ## [67,] 6886 68														
## [60,] 5986 5987 5988 5989 5990 5991 5992 5993 5994 5995 5996 5997 ### [61,] 6086 6087 6088 6089 6090 6091 6092 6093 6094 6095 6096 6097 ### [62,] 6186 6187 6188 6189 6190 6191 6192 6193 6194 6195 6196 6197 ### [63,] 6286 6287 6288 6289 6290 6291 6292 6293 6294 6295 6296 6297 ### [64,] 6386 6387 6388 6389 6390 6391 6392 6393 6394 6395 6396 6397 ### [65,] 6486 6487 6488 6489 6490 6491 6492 6493 6494 6495 6496 6497 ### [66,] 6586 6587 6588 6589 6590 6591 6592 6593 6594 6595 6596 6597 ### [68,] 6786 6787 6788 6789 6790 6791 6792 6793 6794 6795 6796 6797 ### [69,] 6886 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ### [70,] 6986 6987 6988 6989 6990 6991 6992 6993 6994 6995 6996 6997 ### [71,] 7086 7087 7088 7089 7090 7091 7092 7093 7094 7095 7096 7097 ### [72,] 7186 7187 7188 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 ### [73,] 7286 7287 7288 7289 7290 7291 7292 7293 7294 7295 7296 7297 ### [74,] 7386 7387 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396 7397 ### [75,] 7486 7487 7488 7489 7490 7491 7492 7493 7494 7495 7496 7497 ### [77,] 7686 7587 7588 7589 7590 7591 7592 7593 7594 7595 7596 7597 ### [77,] 7686 7687 7688 7689 7690 7691 7692 7693 7694 7695 7696 7697 ### [77,] 7686 7687 7688 7689 7690 7691 7692 7693 7694 7695 7696 7697 ### [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ### [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ### [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ### [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7696 7697 ### [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7996 7897 ### [80,] 7986 7987 7988 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ### [80,] 7986 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ### [80,] 7986 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ### [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8096														
## [61,] 6086 6087 6088 6089 6090 6091 6092 6093 6094 6095 6096 6097 ### [62,] 6186 6187 6188 6189 6190 6191 6192 6193 6194 6195 6196 6197 ### [63,] 6286 6287 6288 6289 6290 6291 6292 6293 6294 6295 6296 6297 ### [64,] 6386 6387 6388 6389 6390 6391 6392 6393 6394 6395 6396 6397 ### [65,] 6486 6487 6488 6489 6490 6491 6492 6693 6694 6495 6496 6497 ### [67,] 6686 6587 6588 6589 6590 6591 6592 6593 6594 6595 6596 6597 ### [68,] 6786 6787 6788 6789 6790 6791 6692 6693 6694 6695 6696 6697 ### [69,] 6886 6887 6888 6889 6890 6891 6692 6693 6894 6895 6896 6897 ### [70,] 6986 6987 6988 6989 6990 6991 6992 6993 6994 6995 6996 6997 ### [71,] 7086 7087 7088 7089 7090 7091 7092 7093 7094 7095 7096 7097 ### [72,] 7186 7187 7188 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 ### [74,] 7386 7287 7288 7289 7290 7291 7292 7293 7294 7295 7296 7297 ### [74,] 7386 7387 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396 7397 ### [77,] 7686 7687 7688 7689 7690 7691 7692 7693 7694 7695 7496 7497 ### [75,] 7486 7487 7488 7489 7490 7491 7492 7493 7494 7495 7496 7497 ### [77,] 7686 7687 7688 7689 7690 7691 7692 7593 7594 7595 7596 7597 ### [77,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ### [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ### [78,] 7786 7787 7788 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ### [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ### [80,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ### [80,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ### [80,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ### [80,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ### [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097														
## [62,] 6186 6187 6188 6189 6190 6191 6192 6193 6194 6195 6196 6197 ## [63,] 6286 6287 6288 6289 6290 6291 6292 6293 6294 6295 6296 6297 ## [64,] 6386 6387 6388 6389 6390 6391 6392 6393 6394 6395 6396 6397 ## [65,] 6486 6487 6488 6489 6490 6491 6492 6493 6494 6495 6496 6497 ## [66,] 6586 6587 6588 6589 6590 6591 6592 6593 6594 6595 6596 6597 ## [67,] 6686 6687 6688 6689 6690 6691 6692 6693 6694 6695 6696 6697 ## [69,] 6886 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [70,] 6986 6987 6988 6989 6990 6991 6992 6993 6994 6995 6996 6997 ## [71,] 7086 7087 7088 7089 7090 7091 7092 7093 7094 7095 7096 7097 ## [74,] 7386 7387 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396 7397 ## [77,] 7686 7687 7688 7689 7690 7691 7492 7493 7494 7495 7496 7497 ## [77,] 7866 7587 7588 7589 7590 7591 7592 7593 7594 7595 7596 7697 ## [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ## [77,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [78,] 7786 7787 7788 7899 7990 7991 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8096														
## [63,] 6286 6287 6288 6289 6290 6291 6292 6293 6294 6295 6296 6297 ## [64,] 6386 6387 6388 6389 6390 6391 6392 6393 6394 6395 6396 6397 ## [65,] 6486 6487 6488 6489 6490 6491 6492 6493 6494 6495 6496 6497 ## [66,] 6586 6587 6588 6589 6590 6591 6592 6593 6594 6595 6596 6597 ## [67,] 6686 6687 6688 6689 6690 6691 6692 6693 6694 6695 6696 6697 ## [68,] 6786 6787 6788 6789 6790 6791 6792 6793 6794 6795 6796 6797 ## [70,] 6986 6987 6988 6989 6990 6991 6992 6893 6894 6895 6896 6897 ## [71,] 7086 7087 7088 7089 7090 7091 7092 7093 7094 7095 7096 7097 ## [72,] 7186 7187 7188 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 ## [74,] 7386 7387 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396 7397 ## [76,] 7586 7587 7588 7589 7590 7591 7592 7593 7594 7595 7596 7597 ## [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ## [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897	##													
## [64,] 6386 6387 6388 6389 6390 6391 6392 6393 6394 6395 6396 6397 ## [65,] 6486 6487 6488 6489 6490 6491 6492 6493 6494 6495 6496 6497 ## [66,] 6586 6587 6588 6589 6590 6591 6592 6593 6594 6595 6596 6597 ## [67,] 6686 6687 6688 6689 6690 6691 6692 6693 6694 6695 6696 6697 ## [68,] 6786 6787 6788 6789 6790 6791 6792 6793 6794 6795 6796 6797 ## [70,] 6986 6987 6988 6989 6990 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [71,] 7086 7087 7088 7089 7090 7091 7092 7093 7094 7095 7096 7097 ## [72,] 7186 7187 7188 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 ## [73,] 7286 7287 7288 7289 7290 7291 7292 7293 7294 7295 7296 7297 ## [74,] 7386 7387 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396 7397 ## [75,] 7486 7487 7488 7489 7490 7491 7492 7493 7494 7495 7496 7497 ## [77,] 7686 7587 7588 7589 7590 7591 7592 7593 7594 7595 7596 7597 ## [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ## [78,] 7786 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097	##		6186											
## [65,] 6486 6487 6488 6489 6490 6491 6492 6493 6494 6495 6496 6497 ## [66,] 6586 6587 6588 6589 6590 6591 6592 6593 6594 6595 6596 6597 ## [67,] 6686 6687 6688 6689 6690 6691 6692 6693 6694 6695 6696 6697 ## [68,] 6786 6787 6788 6789 6790 6791 6792 6793 6794 6795 6796 6797 ## [70,] 6986 6987 6988 6989 6990 6991 6992 6993 6994 6995 6996 6997 ## [71,] 7086 7087 7088 7089 7090 7091 7092 7093 7094 7095 7096 7097 ## [72,] 7186 7187 7188 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 ## [73,] 7286 7287 7288 7289 7290 7291 7292 7293 7294 7295 7296 7297 ## [74,] 7386 7387 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396 7397 ## [75,] 7486 7487 7488 7489 7490 7491 7492 7493 7494 7495 7496 7497 ## [77,] 7686 7687 7688 7689 7690 7691 7692 7693 7694 7695 7696 7697 ## [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ## [78,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7987 7988 7899 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097	##	[63,]	6286			6289	6290	6291			6294			6297
## [66,] 6586 6587 6588 6589 6590 6591 6592 6593 6594 6595 6596 6597 ## [67,] 6686 6687 6688 6689 6690 6691 6692 6693 6694 6695 6696 6697 ## [68,] 6786 6787 6788 6789 6790 6791 6792 6793 6794 6795 6796 6797 ## [70,] 6986 6987 6988 6989 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [71,] 7086 7087 7088 7089 7090 7091 7092 7093 7094 7095 7096 7097 ## [72,] 7186 7187 7188 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 ## [73,] 7286 7287 7288 7289 7290 7291 7292 7293 7294 7295 7296 7297 ## [74,] 7386 7387 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396 7397 ## [75,] 7486 7487 7488 7489 7490 7491 7492 7493 7494 7495 7496 7497 ## [77,] 7686 7687 7688 7689 7690 7691 7692 7693 7694 7695 7696 7697 ## [78,] 7786 7787 7788 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7987 7988 7989 7990 7991 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097	##	[64,]	6386	6387	6388	6389	6390	6391	6392	6393	6394	6395	6396	6397
## [67,] 6686 6687 6688 6689 6690 6691 6692 6693 6694 6695 6696 6697 ## [68,] 6786 6787 6788 6789 6790 6791 6792 6793 6794 6795 6796 6797 ## [69,] 6886 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [70,] 6986 6987 6988 6989 6990 6991 6992 6993 6994 6995 6996 6997 ## [71,] 7086 7087 7088 7089 7090 7091 7092 7093 7094 7095 7096 7097 ## [72,] 7186 7187 7188 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 ## [73,] 7286 7287 7288 7289 7290 7291 7292 7293 7294 7295 7296 7297 ## [74,] 7386 7387 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396 7397 ## [75,] 7486 7487 7488 7489 7490 7491 7492 7493 7494 7495 7496 7497 ## [76,] 7586 7587 7588 7589 7590 7591 7592 7593 7594 7595 7596 7597 ## [77,] 7686 7687 7688 7689 7690 7691 7692 7693 7694 7695 7696 7697 ## [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7987 7988 7989 7990 7991 7992 7993 7994 7995 7996 7997 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097	##	[65,]	6486	6487	6488	6489	6490	6491	6492	6493	6494	6495	6496	6497
## [68,] 6786 6787 6788 6789 6790 6791 6792 6793 6794 6795 6796 6797 ## [69,] 6886 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [70,] 6986 6987 6988 6989 6990 6991 6992 6993 6994 6995 6996 6997 ## [71,] 7086 7087 7088 7089 7090 7091 7092 7093 7094 7095 7096 7097 ## [72,] 7186 7187 7188 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 ## [73,] 7286 7287 7288 7289 7290 7291 7292 7293 7294 7295 7296 7297 ## [74,] 7386 7387 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396 7397 ## [75,] 7486 7487 7488 7489 7490 7491 7492 7493 7494 7495 7496 7497 ## [76,] 7586 7587 7588 7589 7590 7591 7592 7593 7594 7595 7596 7597 ## [77,] 7686 7687 7688 7689 7690 7691 7692 7693 7694 7695 7696 7697 ## [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7987 7988 7989 7990 7991 7992 7993 7994 7995 7996 7997 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097	##	[66,]	6586	6587	6588	6589	6590	6591	6592	6593	6594	6595	6596	6597
## [68,] 6786 6787 6788 6789 6790 6791 6792 6793 6794 6795 6796 6797 ## [69,] 6886 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [70,] 6986 6987 6988 6989 6990 6991 6992 6993 6994 6995 6996 6997 ## [71,] 7086 7087 7088 7089 7090 7091 7092 7093 7094 7095 7096 7097 ## [72,] 7186 7187 7188 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 ## [73,] 7286 7287 7288 7289 7290 7291 7292 7293 7294 7295 7296 7297 ## [74,] 7386 7387 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396 7397 ## [75,] 7486 7487 7488 7489 7490 7491 7492 7493 7494 7495 7496 7497 ## [76,] 7586 7587 7588 7589 7590 7591 7592 7593 7594 7595 7596 7597 ## [77,] 7686 7687 7688 7689 7690 7691 7692 7693 7694 7695 7696 7697 ## [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7987 7988 7989 7990 7991 7992 7993 7994 7995 7996 7997 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097	##	[67,]	6686	6687	6688	6689	6690	6691	6692	6693	6694	6695	6696	6697
## [69,] 6886 6887 6888 6889 6890 6891 6892 6893 6894 6895 6896 6897 ## [70,] 6986 6987 6988 6989 6990 6991 6992 6993 6994 6995 6996 6997 ## [71,] 7086 7087 7088 7089 7090 7091 7092 7093 7094 7095 7096 7097 ## [72,] 7186 7187 7188 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 ## [73,] 7286 7287 7288 7289 7290 7291 7292 7293 7294 7295 7296 7297 ## [74,] 7386 7387 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396 7397 ## [75,] 7486 7487 7488 7489 7490 7491 7492 7493 7494 7495 7496 7497 ## [76,] 7586 7587 7588 7589 7590 7591 7592 7593 7594 7595 7596 7597 ## [77,] 7686 7687 7688 7689 7690 7691 7692 7693 7694 7695 7696 7697 ## [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7987 7988 7989 7990 7991 7992 7993 7994 7995 7996 7997 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097	##	[68,]	6786	6787	6788	6789	6790	6791	6792	6793	6794	6795	6796	6797
## [70,] 6986 6987 6988 6989 6990 6991 6992 6993 6994 6995 6996 6997 ## [71,] 7086 7087 7088 7089 7090 7091 7092 7093 7094 7095 7096 7097 ## [72,] 7186 7187 7188 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 ## [73,] 7286 7287 7288 7289 7290 7291 7292 7293 7294 7295 7296 7297 ## [74,] 7386 7387 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396 7397 ## [75,] 7486 7487 7488 7489 7490 7491 7492 7493 7494 7495 7496 7497 ## [76,] 7586 7587 7588 7589 7590 7591 7592 7593 7594 7595 7596 7597 ## [77,] 7686 7687 7688 7689 7690 7691 7692 7693 7694 7695 7696 7697 ## [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7987 7988 7989 7990 7991 7992 7993 7994 7995 7996 7997 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097	##		6886	6887	6888		6890			6893	6894	6895	6896	
## [71,] 7086 7087 7088 7089 7090 7091 7092 7093 7094 7095 7096 7097 ## [72,] 7186 7187 7188 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 ## [73,] 7286 7287 7288 7289 7290 7291 7292 7293 7294 7295 7296 7297 ## [74,] 7386 7387 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396 7397 ## [75,] 7486 7487 7488 7489 7490 7491 7492 7493 7494 7495 7496 7497 ## [76,] 7586 7587 7588 7589 7590 7591 7592 7593 7594 7595 7596 7597 ## [77,] 7686 7687 7688 7689 7690 7691 7692 7693 7694 7695 7696 7697 ## [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7987 7988 7989 7990 7991 7992 7993 7994 7995 7996 7997 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097														
## [72,] 7186 7187 7188 7189 7190 7191 7192 7193 7194 7195 7196 7197 ## [73,] 7286 7287 7288 7289 7290 7291 7292 7293 7294 7295 7296 7297 ## [74,] 7386 7387 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396 7397 ## [75,] 7486 7487 7488 7489 7490 7491 7492 7493 7494 7495 7496 7497 ## [76,] 7586 7587 7588 7589 7590 7591 7592 7593 7594 7595 7596 7597 ## [77,] 7686 7687 7688 7689 7690 7691 7692 7693 7694 7695 7696 7697 ## [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7987 7988 7989 7990 7991 7992 7993 7994 7995 7996 7997 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097														
## [73,] 7286 7287 7288 7289 7290 7291 7292 7293 7294 7295 7296 7297 ## [74,] 7386 7387 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396 7397 ## [75,] 7486 7487 7488 7489 7490 7491 7492 7493 7494 7495 7496 7497 ## [76,] 7586 7587 7588 7589 7590 7591 7592 7593 7594 7595 7596 7597 ## [77,] 7686 7687 7688 7689 7690 7691 7692 7693 7694 7695 7696 7697 ## [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7987 7988 7989 7990 7991 7992 7993 7994 7995 7996 7997 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097														
## [74,] 7386 7387 7388 7389 7390 7391 7392 7393 7394 7395 7396 7397 ## [75,] 7486 7487 7488 7489 7490 7491 7492 7493 7494 7495 7496 7497 ## [76,] 7586 7587 7588 7589 7590 7591 7592 7593 7594 7595 7596 7597 ## [77,] 7686 7687 7688 7689 7690 7691 7692 7693 7694 7695 7696 7697 ## [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7987 7988 7989 7990 7991 7992 7993 7994 7995 7996 7997 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097														
## [75,] 7486 7487 7488 7489 7490 7491 7492 7493 7494 7495 7496 7497 ## [76,] 7586 7587 7588 7589 7590 7591 7592 7593 7594 7595 7596 7597 ## [77,] 7686 7687 7688 7689 7690 7691 7692 7693 7694 7695 7696 7697 ## [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7987 7988 7989 7990 7991 7992 7993 7994 7995 7996 7997 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097														
## [76,] 7586 7587 7588 7589 7590 7591 7592 7593 7594 7595 7596 7597 ## [77,] 7686 7687 7688 7689 7690 7691 7692 7693 7694 7695 7696 7697 ## [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7987 7988 7989 7990 7991 7992 7993 7994 7995 7996 7997 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097														
## [77,] 7686 7687 7688 7689 7690 7691 7692 7693 7694 7695 7696 7697 ## [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7987 7988 7989 7990 7991 7992 7993 7994 7995 7996 7997 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097														
## [78,] 7786 7787 7788 7789 7790 7791 7792 7793 7794 7795 7796 7797 ## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7987 7988 7989 7990 7991 7992 7993 7994 7995 7996 7997 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097														
## [79,] 7886 7887 7888 7889 7890 7891 7892 7893 7894 7895 7896 7897 ## [80,] 7986 7987 7988 7989 7990 7991 7992 7993 7994 7995 7996 7997 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097														
## [80,] 7986 7987 7988 7989 7990 7991 7992 7993 7994 7995 7996 7997 ## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097														
## [81,] 8086 8087 8088 8089 8090 8091 8092 8093 8094 8095 8096 8097														
## [82,] 8186 8187 8188 8189 8190 8191 8192 8193 8194 8195 8196 8197														
	##	[82,]	8186	8187	8188	8189	8190	8191	8192	8193	8194	8195	8196	8197

```
8291
##
    [83,]
            8286
                   8287
                          8288
                                 8289
                                        8290
                                                     8292
                                                             8293
                                                                    8294
                                                                          8295
                                                                                 8296
                                                                                        8297
##
    [84,]
            8386
                   8387
                          8388
                                 8389
                                        8390
                                               8391
                                                      8392
                                                             8393
                                                                    8394
                                                                           8395
                                                                                 8396
                                                                                        8397
##
    [85,]
            8486
                   8487
                          8488
                                 8489
                                        8490
                                               8491
                                                      8492
                                                             8493
                                                                    8494
                                                                           8495
                                                                                 8496
                                                                                        8497
##
    [86,]
            8586
                   8587
                          8588
                                 8589
                                        8590
                                               8591
                                                     8592
                                                             8593
                                                                    8594
                                                                           8595
                                                                                 8596
                                                                                        8597
                                                             8693
##
                   8687
                                 8689
                                        8690
                                               8691
                                                      8692
                                                                    8694
                                                                           8695
                                                                                 8696
                                                                                        8697
    [87,]
            8686
                          8688
##
            8786
                   8787
                          8788
                                 8789
                                        8790
                                               8791
                                                     8792
                                                             8793
                                                                    8794
                                                                           8795
                                                                                 8796
                                                                                        8797
    [88,]
##
    [89,]
            8886
                   8887
                          8888
                                 8889
                                        8890
                                               8891
                                                      8892
                                                             8893
                                                                    8894
                                                                           8895
                                                                                 8896
                                                                                        8897
                   8987
##
            8986
                          8988
                                 8989
                                        8990
                                               8991
                                                     8992
                                                             8993
                                                                    8994
                                                                           8995
                                                                                 8996
                                                                                        8997
    [90,]
##
    [91,]
            9086
                   9087
                          9088
                                 9089
                                        9090
                                               9091
                                                      9092
                                                             9093
                                                                    9094
                                                                           9095
                                                                                 9096
                                                                                        9097
##
    [92,]
            9186
                   9187
                          9188
                                 9189
                                        9190
                                               9191
                                                      9192
                                                             9193
                                                                    9194
                                                                           9195
                                                                                 9196
                                                                                        9197
            9286
                          9288
                                 9289
                                        9290
                                               9291
                                                     9292
                                                             9293
                                                                    9294
                                                                                        9297
##
    [93,]
                   9287
                                                                           9295
                                                                                 9296
    [94,]
            9386
                   9387
                          9388
                                 9389
                                        9390
                                               9391
                                                     9392
                                                             9393
                                                                    9394
                                                                           9395
                                                                                 9396
                                                                                        9397
##
##
    [95,]
            9486
                   9487
                          9488
                                 9489
                                        9490
                                               9491
                                                     9492
                                                             9493
                                                                    9494
                                                                           9495
                                                                                 9496
                                                                                        9497
##
    [96,]
            9586
                   9587
                          9588
                                 9589
                                        9590
                                               9591
                                                     9592
                                                             9593
                                                                    9594
                                                                           9595
                                                                                 9596
                                                                                        9597
##
    [97,]
            9686
                   9687
                          9688
                                 9689
                                        9690
                                               9691
                                                     9692
                                                             9693
                                                                    9694
                                                                           9695
                                                                                 9696
                                                                                        9697
                                 9789
                                               9791
##
    [98,]
            9786
                   9787
                          9788
                                        9790
                                                      9792
                                                             9793
                                                                    9794
                                                                           9795
                                                                                 9796
                                                                                        9797
##
    [99,]
            9886
                   9887
                          9888
                                 9889
                                        9890
                                               9891
                                                      9892
                                                             9893
                                                                    9894
                                                                           9895
                                                                                 9896
                                                                                        9897
                   9987
   [100,]
            9986
                          9988
                                 9989
                                        9990
                                               9991
                                                     9992
                                                                    9994
                                                                                        9997
##
                                                             9993
                                                                           9995
                                                                                 9996
##
           [,98]
                  [,99]
                         [,100]
##
              98
                     99
                            100
      [1,]
##
     [2,]
             198
                    199
                            200
##
             298
                    299
                            300
     [3,]
##
      [4,]
             398
                    399
                            400
##
     [5,]
             498
                    499
                            500
##
     [6,]
             598
                    599
                            600
     [7,]
                            700
##
             698
                    699
##
     [8,]
             798
                    799
                            800
     [9,]
                    899
                            900
##
             898
    [10,]
             998
                    999
                           1000
##
    [11,]
                           1100
##
            1098
                   1099
    [12,]
                           1200
##
            1198
                   1199
##
    [13,]
            1298
                   1299
                           1300
##
    [14,]
            1398
                   1399
                           1400
##
    [15,]
            1498
                   1499
                           1500
##
    [16,]
            1598
                   1599
                           1600
##
    [17,]
            1698
                   1699
                           1700
##
    [18,]
            1798
                   1799
                           1800
##
    [19,]
            1898
                   1899
                           1900
##
    [20,]
            1998
                   1999
                           2000
##
    [21,]
            2098
                   2099
                           2100
    [22,]
            2198
                   2199
                           2200
##
##
    [23,]
            2298
                   2299
                           2300
    [24,]
            2398
                   2399
                           2400
##
##
    [25,]
            2498
                   2499
                           2500
##
    [26,]
            2598
                   2599
                           2600
##
    [27,]
            2698
                   2699
                           2700
##
    [28,]
            2798
                   2799
                           2800
##
    [29,]
            2898
                   2899
                           2900
##
    [30,]
            2998
                   2999
                           3000
##
    [31,]
            3098
                   3099
                           3100
##
    [32,]
            3198
                   3199
                           3200
                   3299
##
            3298
                           3300
    [33,]
##
    [34,]
            3398
                           3400
                   3399
                           3500
##
    [35,]
            3498
                   3499
##
    [36,]
            3598
                   3599
                           3600
    [37,]
                           3700
##
            3698
                   3699
##
    [38,]
            3798
                   3799
                           3800
##
    [39,]
            3898
                   3899
                           3900
##
    [40,]
            3998
                   3999
                           4000
```

```
[41,]
            4098
                   4099
                           4100
##
##
    [42,]
            4198
                   4199
                           4200
##
    [43,]
            4298
                   4299
                           4300
    [44,]
            4398
                   4399
                           4400
##
##
    [45,]
            4498
                   4499
                           4500
    [46,]
##
            4598
                   4599
                           4600
##
    [47,]
            4698
                   4699
                           4700
            4798
##
    [48,]
                   4799
                           4800
    [49,]
            4898
                   4899
                           4900
##
##
    [50,]
            4998
                   4999
                           5000
##
    [51,]
            5098
                   5099
                           5100
##
    [52,]
            5198
                   5199
                           5200
##
    [53,]
            5298
                   5299
                           5300
##
    [54,]
            5398
                   5399
                           5400
            5498
##
    [55,]
                   5499
                           5500
    [56,]
            5598
                   5599
                           5600
##
##
    [57,]
            5698
                   5699
                           5700
##
    [58,]
            5798
                   5799
                           5800
##
    [59,]
            5898
                   5899
                           5900
            5998
##
    [60,]
                   5999
                           6000
##
    [61,]
            6098
                   6099
                           6100
##
    [62,]
            6198
                   6199
                           6200
##
    [63,]
            6298
                   6299
                           6300
##
    [64,]
            6398
                   6399
                           6400
##
    [65,]
            6498
                   6499
                           6500
##
    [66,]
            6598
                   6599
                           6600
    [67,]
##
            6698
                   6699
                           6700
##
    [68,]
            6798
                   6799
                           6800
##
    [69,]
            6898
                   6899
                           6900
    [70,]
            6998
                   6999
                           7000
##
##
    [71,]
            7098
                   7099
                           7100
    [72,]
##
            7198
                   7199
                           7200
##
    [73,]
            7298
                   7299
                           7300
##
    [74,]
            7398
                   7399
                           7400
##
    [75,]
            7498
                   7499
                           7500
##
    [76,]
            7598
                   7599
                           7600
##
    [77,]
            7698
                   7699
                           7700
##
    [78,]
            7798
                   7799
                           7800
    [79,]
##
            7898
                   7899
                           7900
##
    [80,]
            7998
                   7999
                           8000
##
    [81,]
            8098
                   8099
                           8100
    [82,]
            8198
                   8199
##
                           8200
##
    [83,]
            8298
                   8299
                           8300
    [84,]
            8398
                   8399
                           8400
##
    [85,]
            8498
##
                   8499
                           8500
    [86,]
            8598
                   8599
                           8600
##
##
    [87,]
            8698
                   8699
                           8700
##
    [88,]
            8798
                   8799
                           8800
##
    [89,]
            8898
                   8899
                           8900
            8998
##
    [90,]
                   8999
                           9000
##
    [91,]
            9098
                   9099
                           9100
            9198
##
    [92,]
                  9199
                           9200
            9298
##
    [93,]
                  9299
                           9300
    [94,]
            9398
                   9399
                           9400
##
    [95,]
##
            9498
                   9499
                           9500
##
    [96,]
            9598
                   9599
                           9600
##
    [97,]
            9698
                   9699
                           9700
##
    [98,]
            9798
                   9799
                           9800
    [99,]
            9898
##
                  9899
                           9900
```

```
## [100,] 9998 9999 10000
```

```
end_time <- Sys.time()
end_time - start_time</pre>
```

Time difference of 0.008713245 secs

Bucle de promedios de tiempo

```
sum1=0
for (x in 1:10) {
   start_time <- Sys.time()
mi_matriz_100 <- matrix(mi_vector_10000, nrow=100, byrow=TRUE)
end_time <- Sys.time()
sum1 <- end_time - start_time + sum1
sum1 <- sum1/10
}
print(sum1)</pre>
```

Penitencia de Gauss :se realizó la suma de todos lor terminos del vector que tiene hasta 5522 terminos. Posteriormente se calculo el tiempo y se volvio a calcular la suma de los terminos con la tecnica de Gauss.

```
start_time<-Sys.time()
vecsecu <- seq(1:5522)
vecsecu <- as.vector(vecsecu)
sum <- 0
for(i in vecsecu) {
    sum <- sum + vecsecu[i]
}
end_time <- Sys.time()

vecsecu <- seq(1:5522)
vecsecu <- as.vector(vecsecu)
start_time<-Sys.time()
sum <- (vecsecu[1]+vecsecu[5522])*2761
end_time <- Sys.time()
print(sum)
end_time - start_time</pre>
```

Fibonacci :se calculó la serie de Fibonacci hasta un número mayor a 1000000 y a la vez se calculó el tiempo el que tarda el cálculo.

Ordenamiento de la burbuja :consiste en un código que nos permite oredenar una serie de números de manera sencilla y necesita hacer varias iteraciones para que quede completamente ordenado.

```
bubblesort <- function(v) {</pre>
itemCount <- length(v)</pre>
repeat {
hasChanged <- FALSE
itemCount <- itemCount - 1</pre>
for (i in 1:itemCount) {
             if (v[i] > v[i+1]) {
                 t <- v[i]
                 v[i] \leftarrow v[i+1]
                 v[i+1] <- t
                 hasChanged <- TRUE
         }
         if (!hasChanged) break
    return(v)
}
# Ejemplo de uso
v <- c(9, 8, 7, 3, 1, 100)
print(bubblesort(v))
```

Programación lineal

```
# Cargamos el paquete necesario
library(lpSolve)
# Matriz de la función objetivo
objetivo <-c(250000,500000)
# Matriz de las restricciones
restricciones <- matrix(c(1,0,1,1,1,3), nrow=3, byrow=TRUE)
# Lado derecho de las restricciones
derecho <- c(18,20,30)
# Dirección de las restricciones
direccion <- c("<=","<=","<=")
# Solución óptima
optimo <- lp(direction = "max",
   objective.in = objetivo,
   const.mat = restricciones,
   const.dir = direccion,
   const.rhs = derecho,
  all.int = T)
optimo
best_sol <- optimo$solution</pre>
names(best_sol) <- c("x_1", "x_2")
print(best_sol)
```