

---

# TECNICAS Y HERRAMIENTAS MODERNAS

---

A PREPRINT

Collazo-Podestá-Giugno-Mattiazzi-Sarmiento-Frery \*  
Facultad de Ingenieria  
Universidad Nacional de Cuyo  
Mendoza, Argentina

April 17, 2024

## Abstract

**Keywords** blah · blee · bloo · these are optional and can be removed

### 0.1 Vectores y Matrices

un vector es una estructura de datos que almacena numeros de doble precision.

```
mi_vector_a <- c(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16)
mi_vector_b <- seq(1:10000)
```

```
mi_matriz_c <- matrix(mi_vector_b,nrow=100, byrow=TRUE)
mi_matriz_c
```

```
##      [,1] [,2] [,3] [,4] [,5] [,6] [,7] [,8] [,9] [,10] [,11] [,12] [,13]
## [1,]    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  213
## [4,]  301  302  303  304  305  306  307  308  309  310  311  312  313
## [5,]  401  402  403  404  405  406  407  408  409  410  411  412  413
## [6,]  501  502  503  504  505  506  507  508  509  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
## [10,] 901  902  903  904  905  906  907  908  909  910  911  912  913
## [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 1612 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
```

---

\*Use footnote for providing further information about author (webpage, alternative address)—*not* for acknowledging funding agencies. Optional.

```

## [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 2212 2213
## [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 3112 3113
## [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 4513
## [47,] 4601 4602 4603 4604 4605 4606 4607 4608 4609 4610 4611 4612 4613
## [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 6811 6812 6813
## [70,] 6901 6902 6903 6904 6905 6906 6907 6908 6909 6910 6911 6912 6913
## [71,] 7001 7002 7003 7004 7005 7006 7007 7008 7009 7010 7011 7012 7013
## [72,] 7101 7102 7103 7104 7105 7106 7107 7108 7109 7110 7111 7112 7113
## [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
## [77,] 7601 7602 7603 7604 7605 7606 7607 7608 7609 7610 7611 7612 7613
## [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 8610 8611 8612 8613
## [88,] 8701 8702 8703 8704 8705 8706 8707 8708 8709 8710 8711 8712 8713
## [89,] 8801 8802 8803 8804 8805 8806 8807 8808 8809 8810 8811 8812 8813
## [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 9110 9111 9112 9113
## [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 9610 9611 9612 9613
## [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 9813
## [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]
## [1,]      14      15      16      17      18      19      20      21      22      23      24      25
## [2,]     114     115     116     117     118     119     120     121     122     123     124     125
## [3,]     214     215     216     217     218     219     220     221     222     223     224     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     616     617     618     619     620     621     622     623     624     625
## [8,]     714     715     716     717     718     719     720     721     722     723     724     725
## [9,]     814     815     816     817     818     819     820     821     822     823     824     825
## [10,]    914     915     916     917     918     919     920     921     922     923     924     925
## [11,]   1014   1015   1016   1017   1018   1019   1020   1021   1022   1023   1024   1025
## [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
## [21,]   2014   2015   2016   2017   2018   2019   2020   2021   2022   2023   2024   2025
## [22,]   2114   2115   2116   2117   2118   2119   2120   2121   2122   2123   2124   2125
## [23,]   2214   2215   2216   2217   2218   2219   2220   2221   2222   2223   2224   2225
## [24,]   2314   2315   2316   2317   2318   2319   2320   2321   2322   2323   2324   2325
## [25,]   2414   2415   2416   2417   2418   2419   2420   2421   2422   2423   2424   2425
## [26,]   2514   2515   2516   2517   2518   2519   2520   2521   2522   2523   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
## [29,]   2814   2815   2816   2817   2818   2819   2820   2821   2822   2823   2824   2825
## [30,]   2914   2915   2916   2917   2918   2919   2920   2921   2922   2923   2924   2925
## [31,]   3014   3015   3016   3017   3018   3019   3020   3021   3022   3023   3024   3025
## [32,]   3114   3115   3116   3117   3118   3119   3120   3121   3122   3123   3124   3125
## [33,]   3214   3215   3216   3217   3218   3219   3220   3221   3222   3223   3224   3225
## [34,]   3314   3315   3316   3317   3318   3319   3320   3321   3322   3323   3324   3325
## [35,]   3414   3415   3416   3417   3418   3419   3420   3421   3422   3423   3424   3425
## [36,]   3514   3515   3516   3517   3518   3519   3520   3521   3522   3523   3524   3525
## [37,]   3614   3615   3616   3617   3618   3619   3620   3621   3622   3623   3624   3625

```

##	[38,]	3714	3715	3716	3717	3718	3719	3720	3721	3722	3723	3724	3725
##	[39,]	3814	3815	3816	3817	3818	3819	3820	3821	3822	3823	3824	3825
##	[40,]	3914	3915	3916	3917	3918	3919	3920	3921	3922	3923	3924	3925
##	[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
##	[43,]	4214	4215	4216	4217	4218	4219	4220	4221	4222	4223	4224	4225
##	[44,]	4314	4315	4316	4317	4318	4319	4320	4321	4322	4323	4324	4325
##	[45,]	4414	4415	4416	4417	4418	4419	4420	4421	4422	4423	4424	4425
##	[46,]	4514	4515	4516	4517	4518	4519	4520	4521	4522	4523	4524	4525
##	[47,]	4614	4615	4616	4617	4618	4619	4620	4621	4622	4623	4624	4625
##	[48,]	4714	4715	4716	4717	4718	4719	4720	4721	4722	4723	4724	4725
##	[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
##	[53,]	5214	5215	5216	5217	5218	5219	5220	5221	5222	5223	5224	5225
##	[54,]	5314	5315	5316	5317	5318	5319	5320	5321	5322	5323	5324	5325
##	[55,]	5414	5415	5416	5417	5418	5419	5420	5421	5422	5423	5424	5425
##	[56,]	5514	5515	5516	5517	5518	5519	5520	5521	5522	5523	5524	5525
##	[57,]	5614	5615	5616	5617	5618	5619	5620	5621	5622	5623	5624	5625
##	[58,]	5714	5715	5716	5717	5718	5719	5720	5721	5722	5723	5724	5725
##	[59,]	5814	5815	5816	5817	5818	5819	5820	5821	5822	5823	5824	5825
##	[60,]	5914	5915	5916	5917	5918	5919	5920	5921	5922	5923	5924	5925
##	[61,]	6014	6015	6016	6017	6018	6019	6020	6021	6022	6023	6024	6025
##	[62,]	6114	6115	6116	6117	6118	6119	6120	6121	6122	6123	6124	6125
##	[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,]	6414	6415	6416	6417	6418	6419	6420	6421	6422	6423	6424	6425
##	[66,]	6514	6515	6516	6517	6518	6519	6520	6521	6522	6523	6524	6525
##	[67,]	6614	6615	6616	6617	6618	6619	6620	6621	6622	6623	6624	6625
##	[68,]	6714	6715	6716	6717	6718	6719	6720	6721	6722	6723	6724	6725
##	[69,]	6814	6815	6816	6817	6818	6819	6820	6821	6822	6823	6824	6825
##	[70,]	6914	6915	6916	6917	6918	6919	6920	6921	6922	6923	6924	6925
##	[71,]	7014	7015	7016	7017	7018	7019	7020	7021	7022	7023	7024	7025
##	[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
##	[81,]	8014	8015	8016	8017	8018	8019	8020	8021	8022	8023	8024	8025
##	[82,]	8114	8115	8116	8117	8118	8119	8120	8121	8122	8123	8124	8125
##	[83,]	8214	8215	8216	8217	8218	8219	8220	8221	8222	8223	8224	8225
##	[84,]	8314	8315	8316	8317	8318	8319	8320	8321	8322	8323	8324	8325
##	[85,]	8414	8415	8416	8417	8418	8419	8420	8421	8422	8423	8424	8425
##	[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
##	[88,]	8714	8715	8716	8717	8718	8719	8720	8721	8722	8723	8724	8725
##	[89,]	8814	8815	8816	8817	8818	8819	8820	8821	8822	8823	8824	8825
##	[90,]	8914	8915	8916	8917	8918	8919	8920	8921	8922	8923	8924	8925
##	[91,]	9014	9015	9016	9017	9018	9019	9020	9021	9022	9023	9024	9025
##	[92,]	9114	9115	9116	9117	9118	9119	9120	9121	9122	9123	9124	9125
##	[93,]	9214	9215	9216	9217	9218	9219	9220	9221	9222	9223	9224	9225
##	[94,]	9314	9315	9316	9317	9318	9319	9320	9321	9322	9323	9324	9325
##	[95,]	9414	9415	9416	9417	9418	9419	9420	9421	9422	9423	9424	9425
##	[96,]	9514	9515	9516	9517	9518	9519	9520	9521	9522	9523	9524	9525

##	[97,]	9614	9615	9616	9617	9618	9619	9620	9621	9622	9623	9624	9625
##	[98,]	9714	9715	9716	9717	9718	9719	9720	9721	9722	9723	9724	9725
##	[99,]	9814	9815	9816	9817	9818	9819	9820	9821	9822	9823	9824	9825
##	[100,]	9914	9915	9916	9917	9918	9919	9920	9921	9922	9923	9924	9925
##		[,26]	[,27]	[,28]	[,29]	[,30]	[,31]	[,32]	[,33]	[,34]	[,35]	[,36]	[,37]
##	[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,]	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437
##	[6,]	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	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,]	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337
##	[15,]	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	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	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137
##	[23,]	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237
##	[24,]	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	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,]	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037
##	[32,]	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	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,]	3726	3727	3728	3729	3730	3731	3732	3733	3734	3735	3736	3737
##	[39,]	3826	3827	3828	3829	3830	3831	3832	3833	3834	3835	3836	3837
##	[40,]	3926	3927	3928	3929	3930	3931	3932	3933	3934	3935	3936	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,]	4626	4627	4628	4629	4630	4631	4632	4633	4634	4635	4636	4637
##	[48,]	4726	4727	4728	4729	4730	4731	4732	4733	4734	4735	4736	4737
##	[49,]	4826	4827	4828	4829	4830	4831	4832	4833	4834	4835	4836	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	5427	5428	5429	5430	5431	5432	5433	5434	5435	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
##	[61,]	6026	6027	6028	6029	6030	6031	6032	6033	6034	6035	6036	6037
##	[62,]	6126	6127	6128	6129	6130	6131	6132	6133	6134	6135	6136	6137
##	[63,]	6226	6227	6228	6229	6230	6231	6232	6233	6234	6235	6236	6237
##	[64,]	6326	6327	6328	6329	6330	6331	6332	6333	6334	6335	6336	6337
##	[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	6627	6628	6629	6630	6631	6632	6633	6634	6635	6636	6637
##	[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
##	[71,]	7026	7027	7028	7029	7030	7031	7032	7033	7034	7035	7036	7037
##	[72,]	7126	7127	7128	7129	7130	7131	7132	7133	7134	7135	7136	7137
##	[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
##	[75,]	7426	7427	7428	7429	7430	7431	7432	7433	7434	7435	7436	7437
##	[76,]	7526	7527	7528	7529	7530	7531	7532	7533	7534	7535	7536	7537
##	[77,]	7626	7627	7628	7629	7630	7631	7632	7633	7634	7635	7636	7637
##	[78,]	7726	7727	7728	7729	7730	7731	7732	7733	7734	7735	7736	7737
##	[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
##	[82,]	8126	8127	8128	8129	8130	8131	8132	8133	8134	8135	8136	8137
##	[83,]	8226	8227	8228	8229	8230	8231	8232	8233	8234	8235	8236	8237
##	[84,]	8326	8327	8328	8329	8330	8331	8332	8333	8334	8335	8336	8337
##	[85,]	8426	8427	8428	8429	8430	8431	8432	8433	8434	8435	8436	8437
##	[86,]	8526	8527	8528	8529	8530	8531	8532	8533	8534	8535	8536	8537
##	[87,]	8626	8627	8628	8629	8630	8631	8632	8633	8634	8635	8636	8637
##	[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
##	[93,]	9226	9227	9228	9229	9230	9231	9232	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	9627	9628	9629	9630	9631	9632	9633	9634	9635	9636	9637
##	[98,]	9726	9727	9728	9729	9730	9731	9732	9733	9734	9735	9736	9737
##	[99,]	9826	9827	9828	9829	9830	9831	9832	9833	9834	9835	9836	9837
##	[100,]	9926	9927	9928	9929	9930	9931	9932	9933	9934	9935	9936	9937
##	[,38]	[,39]	[,40]	[,41]	[,42]	[,43]	[,44]	[,45]	[,46]	[,47]	[,48]	[,49]	
##	[1,]	38	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
##	[6,]	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
##	[7,]	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
##	[8,]	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
##	[9,]	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
##	[10,]	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
##	[11,]	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049
##	[12,]	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149

##	[13,]	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249
##	[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
##	[17,]	1638	1639	1640	1641	1642	1643	1644	1645	1646	1647	1648	1649
##	[18,]	1738	1739	1740	1741	1742	1743	1744	1745	1746	1747	1748	1749
##	[19,]	1838	1839	1840	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849
##	[20,]	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949
##	[21,]	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
##	[22,]	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149
##	[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
##	[25,]	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449
##	[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
##	[30,]	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949
##	[31,]	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049
##	[32,]	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	3148	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
##	[35,]	3438	3439	3440	3441	3442	3443	3444	3445	3446	3447	3448	3449
##	[36,]	3538	3539	3540	3541	3542	3543	3544	3545	3546	3547	3548	3549
##	[37,]	3638	3639	3640	3641	3642	3643	3644	3645	3646	3647	3648	3649
##	[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,]	3938	3939	3940	3941	3942	3943	3944	3945	3946	3947	3948	3949
##	[41,]	4038	4039	4040	4041	4042	4043	4044	4045	4046	4047	4048	4049
##	[42,]	4138	4139	4140	4141	4142	4143	4144	4145	4146	4147	4148	4149
##	[43,]	4238	4239	4240	4241	4242	4243	4244	4245	4246	4247	4248	4249
##	[44,]	4338	4339	4340	4341	4342	4343	4344	4345	4346	4347	4348	4349
##	[45,]	4438	4439	4440	4441	4442	4443	4444	4445	4446	4447	4448	4449
##	[46,]	4538	4539	4540	4541	4542	4543	4544	4545	4546	4547	4548	4549
##	[47,]	4638	4639	4640	4641	4642	4643	4644	4645	4646	4647	4648	4649
##	[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,]	5438	5439	5440	5441	5442	5443	5444	5445	5446	5447	5448	5449
##	[56,]	5538	5539	5540	5541	5542	5543	5544	5545	5546	5547	5548	5549
##	[57,]	5638	5639	5640	5641	5642	5643	5644	5645	5646	5647	5648	5649
##	[58,]	5738	5739	5740	5741	5742	5743	5744	5745	5746	5747	5748	5749
##	[59,]	5838	5839	5840	5841	5842	5843	5844	5845	5846	5847	5848	5849
##	[60,]	5938	5939	5940	5941	5942	5943	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
##	[65,]	6438	6439	6440	6441	6442	6443	6444	6445	6446	6447	6448	6449
##	[66,]	6538	6539	6540	6541	6542	6543	6544	6545	6546	6547	6548	6549
##	[67,]	6638	6639	6640	6641	6642	6643	6644	6645	6646	6647	6648	6649
##	[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,]	6938	6939	6940	6941	6942	6943	6944	6945	6946	6947	6948	6949
##	[71,]	7038	7039	7040	7041	7042	7043	7044	7045	7046	7047	7048	7049

##	[72,]	7138	7139	7140	7141	7142	7143	7144	7145	7146	7147	7148	7149
##	[73,]	7238	7239	7240	7241	7242	7243	7244	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
##	[78,]	7738	7739	7740	7741	7742	7743	7744	7745	7746	7747	7748	7749
##	[79,]	7838	7839	7840	7841	7842	7843	7844	7845	7846	7847	7848	7849
##	[80,]	7938	7939	7940	7941	7942	7943	7944	7945	7946	7947	7948	7949
##	[81,]	8038	8039	8040	8041	8042	8043	8044	8045	8046	8047	8048	8049
##	[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
##	[84,]	8338	8339	8340	8341	8342	8343	8344	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
##	[88,]	8738	8739	8740	8741	8742	8743	8744	8745	8746	8747	8748	8749
##	[89,]	8838	8839	8840	8841	8842	8843	8844	8845	8846	8847	8848	8849
##	[90,]	8938	8939	8940	8941	8942	8943	8944	8945	8946	8947	8948	8949
##	[91,]	9038	9039	9040	9041	9042	9043	9044	9045	9046	9047	9048	9049
##	[92,]	9138	9139	9140	9141	9142	9143	9144	9145	9146	9147	9148	9149
##	[93,]	9238	9239	9240	9241	9242	9243	9244	9245	9246	9247	9248	9249
##	[94,]	9338	9339	9340	9341	9342	9343	9344	9345	9346	9347	9348	9349
##	[95,]	9438	9439	9440	9441	9442	9443	9444	9445	9446	9447	9448	9449
##	[96,]	9538	9539	9540	9541	9542	9543	9544	9545	9546	9547	9548	9549
##	[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,]	9838	9839	9840	9841	9842	9843	9844	9845	9846	9847	9848	9849
##	[100,]	9938	9939	9940	9941	9942	9943	9944	9945	9946	9947	9948	9949
##		[,50]	[,51]	[,52]	[,53]	[,54]	[,55]	[,56]	[,57]	[,58]	[,59]	[,60]	[,61]
##	[1,]	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
##	[2,]	150	151	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	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461
##	[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,]	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261
##	[14,]	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361
##	[15,]	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461
##	[16,]	1550	1551	1552	1553	1554	1555	1556	1557	1558	1559	1560	1561
##	[17,]	1650	1651	1652	1653	1654	1655	1656	1657	1658	1659	1660	1661
##	[18,]	1750	1751	1752	1753	1754	1755	1756	1757	1758	1759	1760	1761
##	[19,]	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861
##	[20,]	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
##	[21,]	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061
##	[22,]	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161
##	[23,]	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261
##	[24,]	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361
##	[25,]	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461
##	[26,]	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561
##	[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,]	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861



##	[30,]	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	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
##	[36,]	3550	3551	3552	3553	3554	3555	3556	3557	3558	3559	3560	3561
##	[37,]	3650	3651	3652	3653	3654	3655	3656	3657	3658	3659	3660	3661
##	[38,]	3750	3751	3752	3753	3754	3755	3756	3757	3758	3759	3760	3761
##	[39,]	3850	3851	3852	3853	3854	3855	3856	3857	3858	3859	3860	3861
##	[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	4158	4159	4160	4161
##	[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
##	[46,]	4550	4551	4552	4553	4554	4555	4556	4557	4558	4559	4560	4561
##	[47,]	4650	4651	4652	4653	4654	4655	4656	4657	4658	4659	4660	4661
##	[48,]	4750	4751	4752	4753	4754	4755	4756	4757	4758	4759	4760	4761
##	[49,]	4850	4851	4852	4853	4854	4855	4856	4857	4858	4859	4860	4861
##	[50,]	4950	4951	4952	4953	4954	4955	4956	4957	4958	4959	4960	4961
##	[51,]	5050	5051	5052	5053	5054	5055	5056	5057	5058	5059	5060	5061
##	[52,]	5150	5151	5152	5153	5154	5155	5156	5157	5158	5159	5160	5161
##	[53,]	5250	5251	5252	5253	5254	5255	5256	5257	5258	5259	5260	5261
##	[54,]	5350	5351	5352	5353	5354	5355	5356	5357	5358	5359	5360	5361
##	[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,]	5650	5651	5652	5653	5654	5655	5656	5657	5658	5659	5660	5661
##	[58,]	5750	5751	5752	5753	5754	5755	5756	5757	5758	5759	5760	5761
##	[59,]	5850	5851	5852	5853	5854	5855	5856	5857	5858	5859	5860	5861
##	[60,]	5950	5951	5952	5953	5954	5955	5956	5957	5958	5959	5960	5961
##	[61,]	6050	6051	6052	6053	6054	6055	6056	6057	6058	6059	6060	6061
##	[62,]	6150	6151	6152	6153	6154	6155	6156	6157	6158	6159	6160	6161
##	[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	7151	7152	7153	7154	7155	7156	7157	7158	7159	7160	7161
##	[73,]	7250	7251	7252	7253	7254	7255	7256	7257	7258	7259	7260	7261
##	[74,]	7350	7351	7352	7353	7354	7355	7356	7357	7358	7359	7360	7361
##	[75,]	7450	7451	7452	7453	7454	7455	7456	7457	7458	7459	7460	7461
##	[76,]	7550	7551	7552	7553	7554	7555	7556	7557	7558	7559	7560	7561
##	[77,]	7650	7651	7652	7653	7654	7655	7656	7657	7658	7659	7660	7661
##	[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
##	[80,]	7950	7951	7952	7953	7954	7955	7956	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
##	[83,]	8250	8251	8252	8253	8254	8255	8256	8257	8258	8259	8260	8261
##	[84,]	8350	8351	8352	8353	8354	8355	8356	8357	8358	8359	8360	8361
##	[85,]	8450	8451	8452	8453	8454	8455	8456	8457	8458	8459	8460	8461
##	[86,]	8550	8551	8552	8553	8554	8555	8556	8557	8558	8559	8560	8561
##	[87,]	8650	8651	8652	8653	8654	8655	8656	8657	8658	8659	8660	8661
##	[88,]	8750	8751	8752	8753	8754	8755	8756	8757	8758	8759	8760	8761

##	[89,]	8850	8851	8852	8853	8854	8855	8856	8857	8858	8859	8860	8861
##	[90,]	8950	8951	8952	8953	8954	8955	8956	8957	8958	8959	8960	8961
##	[91,]	9050	9051	9052	9053	9054	9055	9056	9057	9058	9059	9060	9061
##	[92,]	9150	9151	9152	9153	9154	9155	9156	9157	9158	9159	9160	9161
##	[93,]	9250	9251	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	9451	9452	9453	9454	9455	9456	9457	9458	9459	9460	9461
##	[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
##	[98,]	9750	9751	9752	9753	9754	9755	9756	9757	9758	9759	9760	9761
##	[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]	[,63]	[,64]	[,65]	[,66]	[,67]	[,68]	[,69]	[,70]	[,71]	[,72]	[,73]
##	[1,]	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
##	[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,]	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	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
##	[10,]	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973
##	[11,]	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073
##	[12,]	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173
##	[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,]	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473
##	[16,]	1562	1563	1564	1565	1566	1567	1568	1569	1570	1571	1572	1573
##	[17,]	1662	1663	1664	1665	1666	1667	1668	1669	1670	1671	1672	1673
##	[18,]	1762	1763	1764	1765	1766	1767	1768	1769	1770	1771	1772	1773
##	[19,]	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872	1873
##	[20,]	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
##	[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	2971	2972	2973
##	[31,]	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073
##	[32,]	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172	3173
##	[33,]	3262	3263	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273
##	[34,]	3362	3363	3364	3365	3366	3367	3368	3369	3370	3371	3372	3373
##	[35,]	3462	3463	3464	3465	3466	3467	3468	3469	3470	3471	3472	3473
##	[36,]	3562	3563	3564	3565	3566	3567	3568	3569	3570	3571	3572	3573
##	[37,]	3662	3663	3664	3665	3666	3667	3668	3669	3670	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
##	[40,]	3962	3963	3964	3965	3966	3967	3968	3969	3970	3971	3972	3973
##	[41,]	4062	4063	4064	4065	4066	4067	4068	4069	4070	4071	4072	4073
##	[42,]	4162	4163	4164	4165	4166	4167	4168	4169	4170	4171	4172	4173
##	[43,]	4262	4263	4264	4265	4266	4267	4268	4269	4270	4271	4272	4273
##	[44,]	4362	4363	4364	4365	4366	4367	4368	4369	4370	4371	4372	4373
##	[45,]	4462	4463	4464	4465	4466	4467	4468	4469	4470	4471	4472	4473
##	[46,]	4562	4563	4564	4565	4566	4567	4568	4569	4570	4571	4572	4573

##	[47,]	4662	4663	4664	4665	4666	4667	4668	4669	4670	4671	4672	4673
##	[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
##	[51,]	5062	5063	5064	5065	5066	5067	5068	5069	5070	5071	5072	5073
##	[52,]	5162	5163	5164	5165	5166	5167	5168	5169	5170	5171	5172	5173
##	[53,]	5262	5263	5264	5265	5266	5267	5268	5269	5270	5271	5272	5273
##	[54,]	5362	5363	5364	5365	5366	5367	5368	5369	5370	5371	5372	5373
##	[55,]	5462	5463	5464	5465	5466	5467	5468	5469	5470	5471	5472	5473
##	[56,]	5562	5563	5564	5565	5566	5567	5568	5569	5570	5571	5572	5573
##	[57,]	5662	5663	5664	5665	5666	5667	5668	5669	5670	5671	5672	5673
##	[58,]	5762	5763	5764	5765	5766	5767	5768	5769	5770	5771	5772	5773
##	[59,]	5862	5863	5864	5865	5866	5867	5868	5869	5870	5871	5872	5873
##	[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	6166	6167	6168	6169	6170	6171	6172	6173
##	[63,]	6262	6263	6264	6265	6266	6267	6268	6269	6270	6271	6272	6273
##	[64,]	6362	6363	6364	6365	6366	6367	6368	6369	6370	6371	6372	6373
##	[65,]	6462	6463	6464	6465	6466	6467	6468	6469	6470	6471	6472	6473
##	[66,]	6562	6563	6564	6565	6566	6567	6568	6569	6570	6571	6572	6573
##	[67,]	6662	6663	6664	6665	6666	6667	6668	6669	6670	6671	6672	6673
##	[68,]	6762	6763	6764	6765	6766	6767	6768	6769	6770	6771	6772	6773
##	[69,]	6862	6863	6864	6865	6866	6867	6868	6869	6870	6871	6872	6873
##	[70,]	6962	6963	6964	6965	6966	6967	6968	6969	6970	6971	6972	6973
##	[71,]	7062	7063	7064	7065	7066	7067	7068	7069	7070	7071	7072	7073
##	[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,]	7362	7363	7364	7365	7366	7367	7368	7369	7370	7371	7372	7373
##	[75,]	7462	7463	7464	7465	7466	7467	7468	7469	7470	7471	7472	7473
##	[76,]	7562	7563	7564	7565	7566	7567	7568	7569	7570	7571	7572	7573
##	[77,]	7662	7663	7664	7665	7666	7667	7668	7669	7670	7671	7672	7673
##	[78,]	7762	7763	7764	7765	7766	7767	7768	7769	7770	7771	7772	7773
##	[79,]	7862	7863	7864	7865	7866	7867	7868	7869	7870	7871	7872	7873
##	[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,]	8862	8863	8864	8865	8866	8867	8868	8869	8870	8871	8872	8873
##	[90,]	8962	8963	8964	8965	8966	8967	8968	8969	8970	8971	8972	8973
##	[91,]	9062	9063	9064	9065	9066	9067	9068	9069	9070	9071	9072	9073
##	[92,]	9162	9163	9164	9165	9166	9167	9168	9169	9170	9171	9172	9173
##	[93,]	9262	9263	9264	9265	9266	9267	9268	9269	9270	9271	9272	9273
##	[94,]	9362	9363	9364	9365	9366	9367	9368	9369	9370	9371	9372	9373
##	[95,]	9462	9463	9464	9465	9466	9467	9468	9469	9470	9471	9472	9473
##	[96,]	9562	9563	9564	9565	9566	9567	9568	9569	9570	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	9967	9968	9969	9970	9971	9972	9973
##	[,74]	[,75]	[,76]	[,77]	[,78]	[,79]	[,80]	[,81]	[,82]	[,83]	[,84]	[,85]	
##	[1,]	74	75	76	77	78	79	80	81	82	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
##	[11,]	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085
##	[12,]	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185
##	[13,]	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285
##	[14,]	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385
##	[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	1675	1676	1677	1678	1679	1680	1681	1682	1683	1684	1685
##	[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
##	[21,]	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085
##	[22,]	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185
##	[23,]	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285
##	[24,]	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385
##	[25,]	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485
##	[26,]	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585
##	[27,]	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685
##	[28,]	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785
##	[29,]	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885
##	[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	3175	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185
##	[33,]	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283	3284	3285
##	[34,]	3374	3375	3376	3377	3378	3379	3380	3381	3382	3383	3384	3385
##	[35,]	3474	3475	3476	3477	3478	3479	3480	3481	3482	3483	3484	3485
##	[36,]	3574	3575	3576	3577	3578	3579	3580	3581	3582	3583	3584	3585
##	[37,]	3674	3675	3676	3677	3678	3679	3680	3681	3682	3683	3684	3685
##	[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
##	[44,]	4374	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	4675	4676	4677	4678	4679	4680	4681	4682	4683	4684	4685
##	[48,]	4774	4775	4776	4777	4778	4779	4780	4781	4782	4783	4784	4785
##	[49,]	4874	4875	4876	4877	4878	4879	4880	4881	4882	4883	4884	4885
##	[50,]	4974	4975	4976	4977	4978	4979	4980	4981	4982	4983	4984	4985
##	[51,]	5074	5075	5076	5077	5078	5079	5080	5081	5082	5083	5084	5085
##	[52,]	5174	5175	5176	5177	5178	5179	5180	5181	5182	5183	5184	5185
##	[53,]	5274	5275	5276	5277	5278	5279	5280	5281	5282	5283	5284	5285
##	[54,]	5374	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
##	[58,]	5774	5775	5776	5777	5778	5779	5780	5781	5782	5783	5784	5785
##	[59,]	5874	5875	5876	5877	5878	5879	5880	5881	5882	5883	5884	5885
##	[60,]	5974	5975	5976	5977	5978	5979	5980	5981	5982	5983	5984	5985
##	[61,]	6074	6075	6076	6077	6078	6079	6080	6081	6082	6083	6084	6085
##	[62,]	6174	6175	6176	6177	6178	6179	6180	6181	6182	6183	6184	6185
##	[63,]	6274	6275	6276	6277	6278	6279	6280	6281	6282	6283	6284	6285

##	[64,]	6374	6375	6376	6377	6378	6379	6380	6381	6382	6383	6384	6385
##	[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
##	[70,]	6974	6975	6976	6977	6978	6979	6980	6981	6982	6983	6984	6985
##	[71,]	7074	7075	7076	7077	7078	7079	7080	7081	7082	7083	7084	7085
##	[72,]	7174	7175	7176	7177	7178	7179	7180	7181	7182	7183	7184	7185
##	[73,]	7274	7275	7276	7277	7278	7279	7280	7281	7282	7283	7284	7285
##	[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	7577	7578	7579	7580	7581	7582	7583	7584	7585
##	[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
##	[81,]	8074	8075	8076	8077	8078	8079	8080	8081	8082	8083	8084	8085
##	[82,]	8174	8175	8176	8177	8178	8179	8180	8181	8182	8183	8184	8185
##	[83,]	8274	8275	8276	8277	8278	8279	8280	8281	8282	8283	8284	8285
##	[84,]	8374	8375	8376	8377	8378	8379	8380	8381	8382	8383	8384	8385
##	[85,]	8474	8475	8476	8477	8478	8479	8480	8481	8482	8483	8484	8485
##	[86,]	8574	8575	8576	8577	8578	8579	8580	8581	8582	8583	8584	8585
##	[87,]	8674	8675	8676	8677	8678	8679	8680	8681	8682	8683	8684	8685
##	[88,]	8774	8775	8776	8777	8778	8779	8780	8781	8782	8783	8784	8785
##	[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	9075	9076	9077	9078	9079	9080	9081	9082	9083	9084	9085
##	[92,]	9174	9175	9176	9177	9178	9179	9180	9181	9182	9183	9184	9185
##	[93,]	9274	9275	9276	9277	9278	9279	9280	9281	9282	9283	9284	9285
##	[94,]	9374	9375	9376	9377	9378	9379	9380	9381	9382	9383	9384	9385
##	[95,]	9474	9475	9476	9477	9478	9479	9480	9481	9482	9483	9484	9485
##	[96,]	9574	9575	9576	9577	9578	9579	9580	9581	9582	9583	9584	9585
##	[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
##		[,86]	[,87]	[,88]	[,89]	[,90]	[,91]	[,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,]	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497
##	[6,]	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597
##	[7,]	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697
##	[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
##	[10,]	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997
##	[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,]	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397
##	[15,]	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497
##	[16,]	1586	1587	1588	1589	1590	1591	1592	1593	1594	1595	1596	1597
##	[17,]	1686	1687	1688	1689	1690	1691	1692	1693	1694	1695	1696	1697
##	[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,]	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097

##	[22,]	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197
##	[23,]	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297
##	[24,]	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397
##	[25,]	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497
##	[26,]	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597
##	[27,]	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697
##	[28,]	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797
##	[29,]	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897
##	[30,]	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997
##	[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	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
##	[39,]	3886	3887	3888	3889	3890	3891	3892	3893	3894	3895	3896	3897
##	[40,]	3986	3987	3988	3989	3990	3991	3992	3993	3994	3995	3996	3997
##	[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	4287	4288	4289	4290	4291	4292	4293	4294	4295	4296	4297
##	[44,]	4386	4387	4388	4389	4390	4391	4392	4393	4394	4395	4396	4397
##	[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
##	[47,]	4686	4687	4688	4689	4690	4691	4692	4693	4694	4695	4696	4697
##	[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	4987	4988	4989	4990	4991	4992	4993	4994	4995	4996	4997
##	[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	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	5597
##	[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
##	[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
##	[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
##	[82,]	8186	8187	8188	8189	8190	8191	8192	8193	8194	8195	8196	8197
##	[83,]	8286	8287	8288	8289	8290	8291	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
##	[87,]	8686	8687	8688	8689	8690	8691	8692	8693	8694	8695	8696	8697
##	[88,]	8786	8787	8788	8789	8790	8791	8792	8793	8794	8795	8796	8797
##	[89,]	8886	8887	8888	8889	8890	8891	8892	8893	8894	8895	8896	8897
##	[90,]	8986	8987	8988	8989	8990	8991	8992	8993	8994	8995	8996	8997
##	[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
##	[93,]	9286	9287	9288	9289	9290	9291	9292	9293	9294	9295	9296	9297
##	[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
##	[98,]	9786	9787	9788	9789	9790	9791	9792	9793	9794	9795	9796	9797
##	[99,]	9886	9887	9888	9889	9890	9891	9892	9893	9894	9895	9896	9897
##	[100,]	9986	9987	9988	9989	9990	9991	9992	9993	9994	9995	9996	9997
##		[,98]	[,99]	[,100]									
##	[1,]	98	99	100									
##	[2,]	198	199	200									
##	[3,]	298	299	300									
##	[4,]	398	399	400									
##	[5,]	498	499	500									
##	[6,]	598	599	600									
##	[7,]	698	699	700									
##	[8,]	798	799	800									
##	[9,]	898	899	900									
##	[10,]	998	999	1000									
##	[11,]	1098	1099	1100									
##	[12,]	1198	1199	1200									
##	[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									
##	[33,]	3298	3299	3300									
##	[34,]	3398	3399	3400									
##	[35,]	3498	3499	3500									
##	[36,]	3598	3599	3600									
##	[37,]	3698	3699	3700									
##	[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
##	[48,]	4798	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
##	[55,]	5498	5499	5500
##	[56,]	5598	5599	5600
##	[57,]	5698	5699	5700
##	[58,]	5798	5799	5800
##	[59,]	5898	5899	5900
##	[60,]	5998	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
##	[90,]	8998	8999	9000
##	[91,]	9098	9099	9100
##	[92,]	9198	9199	9200
##	[93,]	9298	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
```

Usando `mi_matriz_c[-2, ]` entonces lee toda la matriz excepto la fila 2.

```
start_time <- Sys.time()
mi_matriz_c
```

```
##      [,1] [,2] [,3] [,4] [,5] [,6] [,7] [,8] [,9] [,10] [,11] [,12] [,13]
## [1,]    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   213
## [4,]   301   302   303   304   305   306   307   308   309   310   311   312   313
## [5,]   401   402   403   404   405   406   407   408   409   410   411   412   413
## [6,]   501   502   503   504   505   506   507   508   509   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
## [10,]  901   902   903   904   905   906   907   908   909   910   911   912   913
## [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 1612 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 2212 2213
## [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 3112 3113
## [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 4513
## [47,] 4601 4602 4603 4604 4605 4606 4607 4608 4609 4610 4611 4612 4613
## [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 6811 6812 6813
## [70,] 6901 6902 6903 6904 6905 6906 6907 6908 6909 6910 6911 6912 6913
## [71,] 7001 7002 7003 7004 7005 7006 7007 7008 7009 7010 7011 7012 7013
## [72,] 7101 7102 7103 7104 7105 7106 7107 7108 7109 7110 7111 7112 7113
## [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
## [77,] 7601 7602 7603 7604 7605 7606 7607 7608 7609 7610 7611 7612 7613
## [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 8610 8611 8612 8613
## [88,] 8701 8702 8703 8704 8705 8706 8707 8708 8709 8710 8711 8712 8713
## [89,] 8801 8802 8803 8804 8805 8806 8807 8808 8809 8810 8811 8812 8813
## [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 9110 9111 9112 9113
## [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 9610 9611 9612 9613
## [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 9813
## [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]
##      [1,]    14    15    16    17    18    19    20    21    22    23    24    25
##      [2,]   114   115   116   117   118   119   120   121   122   123   124   125
##      [3,]   214   215   216   217   218   219   220   221   222   223   224   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   616   617   618   619   620   621   622   623   624   625
##      [8,]   714   715   716   717   718   719   720   721   722   723   724   725

```

##	[9,]	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825
##	[10,]	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925
##	[11,]	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025
##	[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
##	[21,]	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
##	[22,]	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125
##	[23,]	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225
##	[24,]	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325
##	[25,]	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2423	2424	2425
##	[26,]	2514	2515	2516	2517	2518	2519	2520	2521	2522	2523	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
##	[29,]	2814	2815	2816	2817	2818	2819	2820	2821	2822	2823	2824	2825
##	[30,]	2914	2915	2916	2917	2918	2919	2920	2921	2922	2923	2924	2925
##	[31,]	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3025
##	[32,]	3114	3115	3116	3117	3118	3119	3120	3121	3122	3123	3124	3125
##	[33,]	3214	3215	3216	3217	3218	3219	3220	3221	3222	3223	3224	3225
##	[34,]	3314	3315	3316	3317	3318	3319	3320	3321	3322	3323	3324	3325
##	[35,]	3414	3415	3416	3417	3418	3419	3420	3421	3422	3423	3424	3425
##	[36,]	3514	3515	3516	3517	3518	3519	3520	3521	3522	3523	3524	3525
##	[37,]	3614	3615	3616	3617	3618	3619	3620	3621	3622	3623	3624	3625
##	[38,]	3714	3715	3716	3717	3718	3719	3720	3721	3722	3723	3724	3725
##	[39,]	3814	3815	3816	3817	3818	3819	3820	3821	3822	3823	3824	3825
##	[40,]	3914	3915	3916	3917	3918	3919	3920	3921	3922	3923	3924	3925
##	[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
##	[43,]	4214	4215	4216	4217	4218	4219	4220	4221	4222	4223	4224	4225
##	[44,]	4314	4315	4316	4317	4318	4319	4320	4321	4322	4323	4324	4325
##	[45,]	4414	4415	4416	4417	4418	4419	4420	4421	4422	4423	4424	4425
##	[46,]	4514	4515	4516	4517	4518	4519	4520	4521	4522	4523	4524	4525
##	[47,]	4614	4615	4616	4617	4618	4619	4620	4621	4622	4623	4624	4625
##	[48,]	4714	4715	4716	4717	4718	4719	4720	4721	4722	4723	4724	4725
##	[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
##	[53,]	5214	5215	5216	5217	5218	5219	5220	5221	5222	5223	5224	5225
##	[54,]	5314	5315	5316	5317	5318	5319	5320	5321	5322	5323	5324	5325
##	[55,]	5414	5415	5416	5417	5418	5419	5420	5421	5422	5423	5424	5425
##	[56,]	5514	5515	5516	5517	5518	5519	5520	5521	5522	5523	5524	5525
##	[57,]	5614	5615	5616	5617	5618	5619	5620	5621	5622	5623	5624	5625
##	[58,]	5714	5715	5716	5717	5718	5719	5720	5721	5722	5723	5724	5725
##	[59,]	5814	5815	5816	5817	5818	5819	5820	5821	5822	5823	5824	5825
##	[60,]	5914	5915	5916	5917	5918	5919	5920	5921	5922	5923	5924	5925
##	[61,]	6014	6015	6016	6017	6018	6019	6020	6021	6022	6023	6024	6025
##	[62,]	6114	6115	6116	6117	6118	6119	6120	6121	6122	6123	6124	6125
##	[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,]	6414	6415	6416	6417	6418	6419	6420	6421	6422	6423	6424	6425
##	[66,]	6514	6515	6516	6517	6518	6519	6520	6521	6522	6523	6524	6525
##	[67,]	6614	6615	6616	6617	6618	6619	6620	6621	6622	6623	6624	6625

##	[68,]	6714	6715	6716	6717	6718	6719	6720	6721	6722	6723	6724	6725
##	[69,]	6814	6815	6816	6817	6818	6819	6820	6821	6822	6823	6824	6825
##	[70,]	6914	6915	6916	6917	6918	6919	6920	6921	6922	6923	6924	6925
##	[71,]	7014	7015	7016	7017	7018	7019	7020	7021	7022	7023	7024	7025
##	[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
##	[81,]	8014	8015	8016	8017	8018	8019	8020	8021	8022	8023	8024	8025
##	[82,]	8114	8115	8116	8117	8118	8119	8120	8121	8122	8123	8124	8125
##	[83,]	8214	8215	8216	8217	8218	8219	8220	8221	8222	8223	8224	8225
##	[84,]	8314	8315	8316	8317	8318	8319	8320	8321	8322	8323	8324	8325
##	[85,]	8414	8415	8416	8417	8418	8419	8420	8421	8422	8423	8424	8425
##	[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
##	[88,]	8714	8715	8716	8717	8718	8719	8720	8721	8722	8723	8724	8725
##	[89,]	8814	8815	8816	8817	8818	8819	8820	8821	8822	8823	8824	8825
##	[90,]	8914	8915	8916	8917	8918	8919	8920	8921	8922	8923	8924	8925
##	[91,]	9014	9015	9016	9017	9018	9019	9020	9021	9022	9023	9024	9025
##	[92,]	9114	9115	9116	9117	9118	9119	9120	9121	9122	9123	9124	9125
##	[93,]	9214	9215	9216	9217	9218	9219	9220	9221	9222	9223	9224	9225
##	[94,]	9314	9315	9316	9317	9318	9319	9320	9321	9322	9323	9324	9325
##	[95,]	9414	9415	9416	9417	9418	9419	9420	9421	9422	9423	9424	9425
##	[96,]	9514	9515	9516	9517	9518	9519	9520	9521	9522	9523	9524	9525
##	[97,]	9614	9615	9616	9617	9618	9619	9620	9621	9622	9623	9624	9625
##	[98,]	9714	9715	9716	9717	9718	9719	9720	9721	9722	9723	9724	9725
##	[99,]	9814	9815	9816	9817	9818	9819	9820	9821	9822	9823	9824	9825
##	[100,]	9914	9915	9916	9917	9918	9919	9920	9921	9922	9923	9924	9925
##	[,26]	[,27]	[,28]	[,29]	[,30]	[,31]	[,32]	[,33]	[,34]	[,35]	[,36]	[,37]	
##	[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,]	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437
##	[6,]	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	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,]	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337
##	[15,]	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	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	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137
##	[23,]	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237
##	[24,]	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	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,]	3026	3027	3028	3029	3030	3031	3032	3033	3034	3035	3036	3037
##	[32,]	3126	3127	3128	3129	3130	3131	3132	3133	3134	3135	3136	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,]	3726	3727	3728	3729	3730	3731	3732	3733	3734	3735	3736	3737
##	[39,]	3826	3827	3828	3829	3830	3831	3832	3833	3834	3835	3836	3837
##	[40,]	3926	3927	3928	3929	3930	3931	3932	3933	3934	3935	3936	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,]	4626	4627	4628	4629	4630	4631	4632	4633	4634	4635	4636	4637
##	[48,]	4726	4727	4728	4729	4730	4731	4732	4733	4734	4735	4736	4737
##	[49,]	4826	4827	4828	4829	4830	4831	4832	4833	4834	4835	4836	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	5427	5428	5429	5430	5431	5432	5433	5434	5435	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
##	[61,]	6026	6027	6028	6029	6030	6031	6032	6033	6034	6035	6036	6037
##	[62,]	6126	6127	6128	6129	6130	6131	6132	6133	6134	6135	6136	6137
##	[63,]	6226	6227	6228	6229	6230	6231	6232	6233	6234	6235	6236	6237
##	[64,]	6326	6327	6328	6329	6330	6331	6332	6333	6334	6335	6336	6337
##	[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	6627	6628	6629	6630	6631	6632	6633	6634	6635	6636	6637
##	[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
##	[71,]	7026	7027	7028	7029	7030	7031	7032	7033	7034	7035	7036	7037
##	[72,]	7126	7127	7128	7129	7130	7131	7132	7133	7134	7135	7136	7137
##	[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
##	[75,]	7426	7427	7428	7429	7430	7431	7432	7433	7434	7435	7436	7437
##	[76,]	7526	7527	7528	7529	7530	7531	7532	7533	7534	7535	7536	7537
##	[77,]	7626	7627	7628	7629	7630	7631	7632	7633	7634	7635	7636	7637
##	[78,]	7726	7727	7728	7729	7730	7731	7732	7733	7734	7735	7736	7737
##	[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
##	[82,]	8126	8127	8128	8129	8130	8131	8132	8133	8134	8135	8136	8137
##	[83,]	8226	8227	8228	8229	8230	8231	8232	8233	8234	8235	8236	8237
##	[84,]	8326	8327	8328	8329	8330	8331	8332	8333	8334	8335	8336	8337

##	[85,]	8426	8427	8428	8429	8430	8431	8432	8433	8434	8435	8436	8437
##	[86,]	8526	8527	8528	8529	8530	8531	8532	8533	8534	8535	8536	8537
##	[87,]	8626	8627	8628	8629	8630	8631	8632	8633	8634	8635	8636	8637
##	[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
##	[93,]	9226	9227	9228	9229	9230	9231	9232	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	9627	9628	9629	9630	9631	9632	9633	9634	9635	9636	9637
##	[98,]	9726	9727	9728	9729	9730	9731	9732	9733	9734	9735	9736	9737
##	[99,]	9826	9827	9828	9829	9830	9831	9832	9833	9834	9835	9836	9837
##	[100,]	9926	9927	9928	9929	9930	9931	9932	9933	9934	9935	9936	9937
##		[,38]	[,39]	[,40]	[,41]	[,42]	[,43]	[,44]	[,45]	[,46]	[,47]	[,48]	[,49]
##	[1,]	38	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
##	[6,]	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549
##	[7,]	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649
##	[8,]	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749
##	[9,]	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849
##	[10,]	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949
##	[11,]	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049
##	[12,]	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149
##	[13,]	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249
##	[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
##	[17,]	1638	1639	1640	1641	1642	1643	1644	1645	1646	1647	1648	1649
##	[18,]	1738	1739	1740	1741	1742	1743	1744	1745	1746	1747	1748	1749
##	[19,]	1838	1839	1840	1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849
##	[20,]	1938	1939	1940	1941	1942	1943	1944	1945	1946	1947	1948	1949
##	[21,]	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049
##	[22,]	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149
##	[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
##	[25,]	2438	2439	2440	2441	2442	2443	2444	2445	2446	2447	2448	2449
##	[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
##	[30,]	2938	2939	2940	2941	2942	2943	2944	2945	2946	2947	2948	2949
##	[31,]	3038	3039	3040	3041	3042	3043	3044	3045	3046	3047	3048	3049
##	[32,]	3138	3139	3140	3141	3142	3143	3144	3145	3146	3147	3148	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
##	[35,]	3438	3439	3440	3441	3442	3443	3444	3445	3446	3447	3448	3449
##	[36,]	3538	3539	3540	3541	3542	3543	3544	3545	3546	3547	3548	3549
##	[37,]	3638	3639	3640	3641	3642	3643	3644	3645	3646	3647	3648	3649
##	[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,]	3938	3939	3940	3941	3942	3943	3944	3945	3946	3947	3948	3949
##	[41,]	4038	4039	4040	4041	4042	4043	4044	4045	4046	4047	4048	4049
##	[42,]	4138	4139	4140	4141	4142	4143	4144	4145	4146	4147	4148	4149

```

## [43,] 4238 4239 4240 4241 4242 4243 4244 4245 4246 4247 4248 4249
## [44,] 4338 4339 4340 4341 4342 4343 4344 4345 4346 4347 4348 4349
## [45,] 4438 4439 4440 4441 4442 4443 4444 4445 4446 4447 4448 4449
## [46,] 4538 4539 4540 4541 4542 4543 4544 4545 4546 4547 4548 4549
## [47,] 4638 4639 4640 4641 4642 4643 4644 4645 4646 4647 4648 4649
## [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,] 5438 5439 5440 5441 5442 5443 5444 5445 5446 5447 5448 5449
## [56,] 5538 5539 5540 5541 5542 5543 5544 5545 5546 5547 5548 5549
## [57,] 5638 5639 5640 5641 5642 5643 5644 5645 5646 5647 5648 5649
## [58,] 5738 5739 5740 5741 5742 5743 5744 5745 5746 5747 5748 5749
## [59,] 5838 5839 5840 5841 5842 5843 5844 5845 5846 5847 5848 5849
## [60,] 5938 5939 5940 5941 5942 5943 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
## [65,] 6438 6439 6440 6441 6442 6443 6444 6445 6446 6447 6448 6449
## [66,] 6538 6539 6540 6541 6542 6543 6544 6545 6546 6547 6548 6549
## [67,] 6638 6639 6640 6641 6642 6643 6644 6645 6646 6647 6648 6649
## [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,] 6938 6939 6940 6941 6942 6943 6944 6945 6946 6947 6948 6949
## [71,] 7038 7039 7040 7041 7042 7043 7044 7045 7046 7047 7048 7049
## [72,] 7138 7139 7140 7141 7142 7143 7144 7145 7146 7147 7148 7149
## [73,] 7238 7239 7240 7241 7242 7243 7244 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
## [78,] 7738 7739 7740 7741 7742 7743 7744 7745 7746 7747 7748 7749
## [79,] 7838 7839 7840 7841 7842 7843 7844 7845 7846 7847 7848 7849
## [80,] 7938 7939 7940 7941 7942 7943 7944 7945 7946 7947 7948 7949
## [81,] 8038 8039 8040 8041 8042 8043 8044 8045 8046 8047 8048 8049
## [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
## [84,] 8338 8339 8340 8341 8342 8343 8344 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
## [88,] 8738 8739 8740 8741 8742 8743 8744 8745 8746 8747 8748 8749
## [89,] 8838 8839 8840 8841 8842 8843 8844 8845 8846 8847 8848 8849
## [90,] 8938 8939 8940 8941 8942 8943 8944 8945 8946 8947 8948 8949
## [91,] 9038 9039 9040 9041 9042 9043 9044 9045 9046 9047 9048 9049
## [92,] 9138 9139 9140 9141 9142 9143 9144 9145 9146 9147 9148 9149
## [93,] 9238 9239 9240 9241 9242 9243 9244 9245 9246 9247 9248 9249
## [94,] 9338 9339 9340 9341 9342 9343 9344 9345 9346 9347 9348 9349
## [95,] 9438 9439 9440 9441 9442 9443 9444 9445 9446 9447 9448 9449
## [96,] 9538 9539 9540 9541 9542 9543 9544 9545 9546 9547 9548 9549
## [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,] 9838 9839 9840 9841 9842 9843 9844 9845 9846 9847 9848 9849
## [100,] 9938 9939 9940 9941 9942 9943 9944 9945 9946 9947 9948 9949
##      [,50] [,51] [,52] [,53] [,54] [,55] [,56] [,57] [,58] [,59] [,60] [,61]

```

##	[1,]	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
##	[2,]	150	151	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	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461
##	[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,]	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261
##	[14,]	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361
##	[15,]	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461
##	[16,]	1550	1551	1552	1553	1554	1555	1556	1557	1558	1559	1560	1561
##	[17,]	1650	1651	1652	1653	1654	1655	1656	1657	1658	1659	1660	1661
##	[18,]	1750	1751	1752	1753	1754	1755	1756	1757	1758	1759	1760	1761
##	[19,]	1850	1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	1860	1861
##	[20,]	1950	1951	1952	1953	1954	1955	1956	1957	1958	1959	1960	1961
##	[21,]	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061
##	[22,]	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161
##	[23,]	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261
##	[24,]	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361
##	[25,]	2450	2451	2452	2453	2454	2455	2456	2457	2458	2459	2460	2461
##	[26,]	2550	2551	2552	2553	2554	2555	2556	2557	2558	2559	2560	2561
##	[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,]	2850	2851	2852	2853	2854	2855	2856	2857	2858	2859	2860	2861
##	[30,]	2950	2951	2952	2953	2954	2955	2956	2957	2958	2959	2960	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
##	[36,]	3550	3551	3552	3553	3554	3555	3556	3557	3558	3559	3560	3561
##	[37,]	3650	3651	3652	3653	3654	3655	3656	3657	3658	3659	3660	3661
##	[38,]	3750	3751	3752	3753	3754	3755	3756	3757	3758	3759	3760	3761
##	[39,]	3850	3851	3852	3853	3854	3855	3856	3857	3858	3859	3860	3861
##	[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	4158	4159	4160	4161
##	[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
##	[46,]	4550	4551	4552	4553	4554	4555	4556	4557	4558	4559	4560	4561
##	[47,]	4650	4651	4652	4653	4654	4655	4656	4657	4658	4659	4660	4661
##	[48,]	4750	4751	4752	4753	4754	4755	4756	4757	4758	4759	4760	4761
##	[49,]	4850	4851	4852	4853	4854	4855	4856	4857	4858	4859	4860	4861
##	[50,]	4950	4951	4952	4953	4954	4955	4956	4957	4958	4959	4960	4961
##	[51,]	5050	5051	5052	5053	5054	5055	5056	5057	5058	5059	5060	5061
##	[52,]	5150	5151	5152	5153	5154	5155	5156	5157	5158	5159	5160	5161
##	[53,]	5250	5251	5252	5253	5254	5255	5256	5257	5258	5259	5260	5261
##	[54,]	5350	5351	5352	5353	5354	5355	5356	5357	5358	5359	5360	5361
##	[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,]	5650	5651	5652	5653	5654	5655	5656	5657	5658	5659	5660	5661
##	[58,]	5750	5751	5752	5753	5754	5755	5756	5757	5758	5759	5760	5761
##	[59,]	5850	5851	5852	5853	5854	5855	5856	5857	5858	5859	5860	5861



##	[60,]	5950	5951	5952	5953	5954	5955	5956	5957	5958	5959	5960	5961
##	[61,]	6050	6051	6052	6053	6054	6055	6056	6057	6058	6059	6060	6061
##	[62,]	6150	6151	6152	6153	6154	6155	6156	6157	6158	6159	6160	6161
##	[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	7151	7152	7153	7154	7155	7156	7157	7158	7159	7160	7161
##	[73,]	7250	7251	7252	7253	7254	7255	7256	7257	7258	7259	7260	7261
##	[74,]	7350	7351	7352	7353	7354	7355	7356	7357	7358	7359	7360	7361
##	[75,]	7450	7451	7452	7453	7454	7455	7456	7457	7458	7459	7460	7461
##	[76,]	7550	7551	7552	7553	7554	7555	7556	7557	7558	7559	7560	7561
##	[77,]	7650	7651	7652	7653	7654	7655	7656	7657	7658	7659	7660	7661
##	[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
##	[80,]	7950	7951	7952	7953	7954	7955	7956	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
##	[83,]	8250	8251	8252	8253	8254	8255	8256	8257	8258	8259	8260	8261
##	[84,]	8350	8351	8352	8353	8354	8355	8356	8357	8358	8359	8360	8361
##	[85,]	8450	8451	8452	8453	8454	8455	8456	8457	8458	8459	8460	8461
##	[86,]	8550	8551	8552	8553	8554	8555	8556	8557	8558	8559	8560	8561
##	[87,]	8650	8651	8652	8653	8654	8655	8656	8657	8658	8659	8660	8661
##	[88,]	8750	8751	8752	8753	8754	8755	8756	8757	8758	8759	8760	8761
##	[89,]	8850	8851	8852	8853	8854	8855	8856	8857	8858	8859	8860	8861
##	[90,]	8950	8951	8952	8953	8954	8955	8956	8957	8958	8959	8960	8961
##	[91,]	9050	9051	9052	9053	9054	9055	9056	9057	9058	9059	9060	9061
##	[92,]	9150	9151	9152	9153	9154	9155	9156	9157	9158	9159	9160	9161
##	[93,]	9250	9251	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	9451	9452	9453	9454	9455	9456	9457	9458	9459	9460	9461
##	[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
##	[98,]	9750	9751	9752	9753	9754	9755	9756	9757	9758	9759	9760	9761
##	[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]	[,63]	[,64]	[,65]	[,66]	[,67]	[,68]	[,69]	[,70]	[,71]	[,72]	[,73]
##	[1,]	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
##	[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,]	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	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
##	[10,]	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973
##	[11,]	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073
##	[12,]	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173
##	[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,]	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473
##	[16,]	1562	1563	1564	1565	1566	1567	1568	1569	1570	1571	1572	1573
##	[17,]	1662	1663	1664	1665	1666	1667	1668	1669	1670	1671	1672	1673

##	[18,]	1762	1763	1764	1765	1766	1767	1768	1769	1770	1771	1772	1773
##	[19,]	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870	1871	1872	1873
##	[20,]	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
##	[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	2971	2972	2973
##	[31,]	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3068	3069	3070	3071	3072	3073
##	[32,]	3162	3163	3164	3165	3166	3167	3168	3169	3170	3171	3172	3173
##	[33,]	3262	3263	3264	3265	3266	3267	3268	3269	3270	3271	3272	3273
##	[34,]	3362	3363	3364	3365	3366	3367	3368	3369	3370	3371	3372	3373
##	[35,]	3462	3463	3464	3465	3466	3467	3468	3469	3470	3471	3472	3473
##	[36,]	3562	3563	3564	3565	3566	3567	3568	3569	3570	3571	3572	3573
##	[37,]	3662	3663	3664	3665	3666	3667	3668	3669	3670	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
##	[40,]	3962	3963	3964	3965	3966	3967	3968	3969	3970	3971	3972	3973
##	[41,]	4062	4063	4064	4065	4066	4067	4068	4069	4070	4071	4072	4073
##	[42,]	4162	4163	4164	4165	4166	4167	4168	4169	4170	4171	4172	4173
##	[43,]	4262	4263	4264	4265	4266	4267	4268	4269	4270	4271	4272	4273
##	[44,]	4362	4363	4364	4365	4366	4367	4368	4369	4370	4371	4372	4373
##	[45,]	4462	4463	4464	4465	4466	4467	4468	4469	4470	4471	4472	4473
##	[46,]	4562	4563	4564	4565	4566	4567	4568	4569	4570	4571	4572	4573
##	[47,]	4662	4663	4664	4665	4666	4667	4668	4669	4670	4671	4672	4673
##	[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
##	[51,]	5062	5063	5064	5065	5066	5067	5068	5069	5070	5071	5072	5073
##	[52,]	5162	5163	5164	5165	5166	5167	5168	5169	5170	5171	5172	5173
##	[53,]	5262	5263	5264	5265	5266	5267	5268	5269	5270	5271	5272	5273
##	[54,]	5362	5363	5364	5365	5366	5367	5368	5369	5370	5371	5372	5373
##	[55,]	5462	5463	5464	5465	5466	5467	5468	5469	5470	5471	5472	5473
##	[56,]	5562	5563	5564	5565	5566	5567	5568	5569	5570	5571	5572	5573
##	[57,]	5662	5663	5664	5665	5666	5667	5668	5669	5670	5671	5672	5673
##	[58,]	5762	5763	5764	5765	5766	5767	5768	5769	5770	5771	5772	5773
##	[59,]	5862	5863	5864	5865	5866	5867	5868	5869	5870	5871	5872	5873
##	[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	6166	6167	6168	6169	6170	6171	6172	6173
##	[63,]	6262	6263	6264	6265	6266	6267	6268	6269	6270	6271	6272	6273
##	[64,]	6362	6363	6364	6365	6366	6367	6368	6369	6370	6371	6372	6373
##	[65,]	6462	6463	6464	6465	6466	6467	6468	6469	6470	6471	6472	6473
##	[66,]	6562	6563	6564	6565	6566	6567	6568	6569	6570	6571	6572	6573
##	[67,]	6662	6663	6664	6665	6666	6667	6668	6669	6670	6671	6672	6673
##	[68,]	6762	6763	6764	6765	6766	6767	6768	6769	6770	6771	6772	6773
##	[69,]	6862	6863	6864	6865	6866	6867	6868	6869	6870	6871	6872	6873
##	[70,]	6962	6963	6964	6965	6966	6967	6968	6969	6970	6971	6972	6973
##	[71,]	7062	7063	7064	7065	7066	7067	7068	7069	7070	7071	7072	7073
##	[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,]	7362	7363	7364	7365	7366	7367	7368	7369	7370	7371	7372	7373
##	[75,]	7462	7463	7464	7465	7466	7467	7468	7469	7470	7471	7472	7473
##	[76,]	7562	7563	7564	7565	7566	7567	7568	7569	7570	7571	7572	7573

##	[77,]	7662	7663	7664	7665	7666	7667	7668	7669	7670	7671	7672	7673
##	[78,]	7762	7763	7764	7765	7766	7767	7768	7769	7770	7771	7772	7773
##	[79,]	7862	7863	7864	7865	7866	7867	7868	7869	7870	7871	7872	7873
##	[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,]	8862	8863	8864	8865	8866	8867	8868	8869	8870	8871	8872	8873
##	[90,]	8962	8963	8964	8965	8966	8967	8968	8969	8970	8971	8972	8973
##	[91,]	9062	9063	9064	9065	9066	9067	9068	9069	9070	9071	9072	9073
##	[92,]	9162	9163	9164	9165	9166	9167	9168	9169	9170	9171	9172	9173
##	[93,]	9262	9263	9264	9265	9266	9267	9268	9269	9270	9271	9272	9273
##	[94,]	9362	9363	9364	9365	9366	9367	9368	9369	9370	9371	9372	9373
##	[95,]	9462	9463	9464	9465	9466	9467	9468	9469	9470	9471	9472	9473
##	[96,]	9562	9563	9564	9565	9566	9567	9568	9569	9570	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	9967	9968	9969	9970	9971	9972	9973
##		[,74]	[,75]	[,76]	[,77]	[,78]	[,79]	[,80]	[,81]	[,82]	[,83]	[,84]	[,85]
##	[1,]	74	75	76	77	78	79	80	81	82	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
##	[11,]	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085
##	[12,]	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185
##	[13,]	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285
##	[14,]	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385
##	[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	1675	1676	1677	1678	1679	1680	1681	1682	1683	1684	1685
##	[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
##	[21,]	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085
##	[22,]	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185
##	[23,]	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285
##	[24,]	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385
##	[25,]	2474	2475	2476	2477	2478	2479	2480	2481	2482	2483	2484	2485
##	[26,]	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585
##	[27,]	2674	2675	2676	2677	2678	2679	2680	2681	2682	2683	2684	2685
##	[28,]	2774	2775	2776	2777	2778	2779	2780	2781	2782	2783	2784	2785
##	[29,]	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885
##	[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	3175	3176	3177	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185
##	[33,]	3274	3275	3276	3277	3278	3279	3280	3281	3282	3283	3284	3285
##	[34,]	3374	3375	3376	3377	3378	3379	3380	3381	3382	3383	3384	3385

##	[35,]	3474	3475	3476	3477	3478	3479	3480	3481	3482	3483	3484	3485
##	[36,]	3574	3575	3576	3577	3578	3579	3580	3581	3582	3583	3584	3585
##	[37,]	3674	3675	3676	3677	3678	3679	3680	3681	3682	3683	3684	3685
##	[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
##	[44,]	4374	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	4675	4676	4677	4678	4679	4680	4681	4682	4683	4684	4685
##	[48,]	4774	4775	4776	4777	4778	4779	4780	4781	4782	4783	4784	4785
##	[49,]	4874	4875	4876	4877	4878	4879	4880	4881	4882	4883	4884	4885
##	[50,]	4974	4975	4976	4977	4978	4979	4980	4981	4982	4983	4984	4985
##	[51,]	5074	5075	5076	5077	5078	5079	5080	5081	5082	5083	5084	5085
##	[52,]	5174	5175	5176	5177	5178	5179	5180	5181	5182	5183	5184	5185
##	[53,]	5274	5275	5276	5277	5278	5279	5280	5281	5282	5283	5284	5285
##	[54,]	5374	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
##	[58,]	5774	5775	5776	5777	5778	5779	5780	5781	5782	5783	5784	5785
##	[59,]	5874	5875	5876	5877	5878	5879	5880	5881	5882	5883	5884	5885
##	[60,]	5974	5975	5976	5977	5978	5979	5980	5981	5982	5983	5984	5985
##	[61,]	6074	6075	6076	6077	6078	6079	6080	6081	6082	6083	6084	6085
##	[62,]	6174	6175	6176	6177	6178	6179	6180	6181	6182	6183	6184	6185
##	[63,]	6274	6275	6276	6277	6278	6279	6280	6281	6282	6283	6284	6285
##	[64,]	6374	6375	6376	6377	6378	6379	6380	6381	6382	6383	6384	6385
##	[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
##	[70,]	6974	6975	6976	6977	6978	6979	6980	6981	6982	6983	6984	6985
##	[71,]	7074	7075	7076	7077	7078	7079	7080	7081	7082	7083	7084	7085
##	[72,]	7174	7175	7176	7177	7178	7179	7180	7181	7182	7183	7184	7185
##	[73,]	7274	7275	7276	7277	7278	7279	7280	7281	7282	7283	7284	7285
##	[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	7577	7578	7579	7580	7581	7582	7583	7584	7585
##	[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
##	[81,]	8074	8075	8076	8077	8078	8079	8080	8081	8082	8083	8084	8085
##	[82,]	8174	8175	8176	8177	8178	8179	8180	8181	8182	8183	8184	8185
##	[83,]	8274	8275	8276	8277	8278	8279	8280	8281	8282	8283	8284	8285
##	[84,]	8374	8375	8376	8377	8378	8379	8380	8381	8382	8383	8384	8385
##	[85,]	8474	8475	8476	8477	8478	8479	8480	8481	8482	8483	8484	8485
##	[86,]	8574	8575	8576	8577	8578	8579	8580	8581	8582	8583	8584	8585
##	[87,]	8674	8675	8676	8677	8678	8679	8680	8681	8682	8683	8684	8685
##	[88,]	8774	8775	8776	8777	8778	8779	8780	8781	8782	8783	8784	8785
##	[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	9075	9076	9077	9078	9079	9080	9081	9082	9083	9084	9085
##	[92,]	9174	9175	9176	9177	9178	9179	9180	9181	9182	9183	9184	9185
##	[93,]	9274	9275	9276	9277	9278	9279	9280	9281	9282	9283	9284	9285

##	[94,]	9374	9375	9376	9377	9378	9379	9380	9381	9382	9383	9384	9385
##	[95,]	9474	9475	9476	9477	9478	9479	9480	9481	9482	9483	9484	9485
##	[96,]	9574	9575	9576	9577	9578	9579	9580	9581	9582	9583	9584	9585
##	[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
##		[,86]	[,87]	[,88]	[,89]	[,90]	[,91]	[,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,]	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497
##	[6,]	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597
##	[7,]	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697
##	[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
##	[10,]	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997
##	[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,]	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397
##	[15,]	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497
##	[16,]	1586	1587	1588	1589	1590	1591	1592	1593	1594	1595	1596	1597
##	[17,]	1686	1687	1688	1689	1690	1691	1692	1693	1694	1695	1696	1697
##	[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,]	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097
##	[22,]	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197
##	[23,]	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297
##	[24,]	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397
##	[25,]	2486	2487	2488	2489	2490	2491	2492	2493	2494	2495	2496	2497
##	[26,]	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597
##	[27,]	2686	2687	2688	2689	2690	2691	2692	2693	2694	2695	2696	2697
##	[28,]	2786	2787	2788	2789	2790	2791	2792	2793	2794	2795	2796	2797
##	[29,]	2886	2887	2888	2889	2890	2891	2892	2893	2894	2895	2896	2897
##	[30,]	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997
##	[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	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
##	[39,]	3886	3887	3888	3889	3890	3891	3892	3893	3894	3895	3896	3897
##	[40,]	3986	3987	3988	3989	3990	3991	3992	3993	3994	3995	3996	3997
##	[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	4287	4288	4289	4290	4291	4292	4293	4294	4295	4296	4297
##	[44,]	4386	4387	4388	4389	4390	4391	4392	4393	4394	4395	4396	4397
##	[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
##	[47,]	4686	4687	4688	4689	4690	4691	4692	4693	4694	4695	4696	4697
##	[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	4987	4988	4989	4990	4991	4992	4993	4994	4995	4996	4997
##	[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 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 5597
## [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
## [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
## [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
## [82,] 8186 8187 8188 8189 8190 8191 8192 8193 8194 8195 8196 8197
## [83,] 8286 8287 8288 8289 8290 8291 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
## [87,] 8686 8687 8688 8689 8690 8691 8692 8693 8694 8695 8696 8697
## [88,] 8786 8787 8788 8789 8790 8791 8792 8793 8794 8795 8796 8797
## [89,] 8886 8887 8888 8889 8890 8891 8892 8893 8894 8895 8896 8897
## [90,] 8986 8987 8988 8989 8990 8991 8992 8993 8994 8995 8996 8997
## [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
## [93,] 9286 9287 9288 9289 9290 9291 9292 9293 9294 9295 9296 9297
## [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
## [98,] 9786 9787 9788 9789 9790 9791 9792 9793 9794 9795 9796 9797
## [99,] 9886 9887 9888 9889 9890 9891 9892 9893 9894 9895 9896 9897
## [100,] 9986 9987 9988 9989 9990 9991 9992 9993 9994 9995 9996 9997
##      [,98] [,99] [,100]
##      [1,]   98   99   100
##      [2,]  198  199   200
##      [3,]  298  299   300
##      [4,]  398  399   400
##      [5,]  498  499   500
##      [6,]  598  599   600
##      [7,]  698  699   700
##      [8,]  798  799   800
##      [9,]  898  899   900

```

##	[10,]	998	999	1000
##	[11,]	1098	1099	1100
##	[12,]	1198	1199	1200
##	[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
##	[33,]	3298	3299	3300
##	[34,]	3398	3399	3400
##	[35,]	3498	3499	3500
##	[36,]	3598	3599	3600
##	[37,]	3698	3699	3700
##	[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
##	[48,]	4798	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
##	[55,]	5498	5499	5500
##	[56,]	5598	5599	5600
##	[57,]	5698	5699	5700
##	[58,]	5798	5799	5800
##	[59,]	5898	5899	5900
##	[60,]	5998	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
## [90,] 8998 8999 9000
## [91,] 9098 9099 9100
## [92,] 9198 9199 9200
## [93,] 9298 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
```

```
## Time difference of 0.008230209 secs
```

## 0.2 Ejercicio 1: Penitencia de Gauss

```
start_time <- Sys.time()
A <- 0
for (i in 1:50000) { A[i] <- (i*2)}
tail (A)
```

```
## [1] 99990 99992 99994 99996 99998 100000
```

```
end_time <- Sys.time()
end_time - start_time
```

```
## Time difference of 0.05918598 secs
```

```
start_time <- Sys.time()
A <- seq(from = 2, by = 2, length.out = 50000)
tail(A)
```

```
## [1] 99990 99992 99994 99996 99998 100000
```



```
end_time <- Sys.time()
end_time - start_time
```

```
## Time difference of 0.03284311 secs
```

### 0.3 Ejercicio 2: Fibonacci

```
fibonacci <- c(0, 1)
while (tail(fibonacci, 1) <= 1000000) {
  next_term <- tail(fibonacci, 1) + tail(fibonacci, 2)
  fibonacci <- c(fibonacci, next_term)
}
fibonacci <- fibonacci[-length(fibonacci)] # Retirer le dernier terme excédant 100000
print(fibonacci)
```

```
## [1]      0      1      1      2      3      4      7      8     15
## [10]     16     31     32     63     64    127    128    255    256
## [19]    511    512   1023   1024   2047   2048   4095   4096   8191
## [28]   8192  16383  16384  32767  32768  65535  65536 131071 131072
## [37] 262143 262144 524287 524288 1048575
```

### 0.4 Ejercicio 3: Sort/Burbuja

```
start_time <- Sys.time()
x<-sample(1:100,10)
# Creo una función para ordenar
burbuja <- function(x){
  n<-length(x)
  for(j in 1:(n-1)){
    for(i in 1:(n-j)){
      if(x[i]>x[i+1]){
        temp<-x[i]
        x[i]<-x[i+1]
        x[i+1]<-temp
      }
    }
  }
  return(x)
}
res<-burbuja(x)
end_time <- Sys.time()
end_time - start_time
```

```
## Time difference of 0.01073027 secs
```

```
start_time <- Sys.time()
x<-sample(1:100,10)
sort(x)
```

```
## [1] 10 11 37 44 69 73 77 79 93 98
```

```
end_time <- Sys.time()
end_time - start_time
```

```
## Time difference of 0.002831936 secs
```