Reporte practica 2

Allan Ulises Zepeda Ibarra
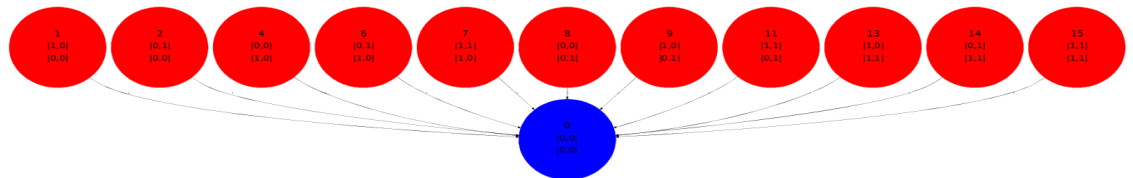
June 8, 2015

1 Matriz 2x2

1.1 Estados

```
0.-             4.-             8.-             12.-
 0 0             0 0             0 0             0 0
 0 0             1 0             0 1             1 1

 0 0             1 1             0 0             0 0
 0 0             0 0             0 0             0 0


1.-             5.-             9.-             13.-
 1 0             1 0             1 0             1 0
 0 0             1 0             0 1             1 1

 0 0             0 0             0 0             0 0
 0 0             0 0             0 0             1 1


2.-             6.-             10.-            14.-
 0 1             0 1             0 1             0 1
 0 0             1 0             0 1             1 1

 0 0             1 0             0 0             0 0
 0 0             1 0             0 0             0 0


3.-             7.-             11.-            15.-
 1 1             1 1             1 1             1 1
 0 0             1 0             0 1             1 1

 0 0             0 0             0 1             0 0
 0 0             0 0             0 1             0 0
```

1.2 Atractor

2 Matriz 3x3

2.1 Estados

```
0.-                      1 1 1    0 0 0              1 0 0    0 0 0
 0 0 0    0 0 0          0 0 0    0 0 0              0 0 0    0 0 0
 0 0 0    0 0 0          0 0 0    0 0 0    12.-
 0 0 0    0 0 0   5.-                      0 0 1    1 1 1
                  1 0 1    1 1 1           1 0 0    1 1 1
 0 0 0            0 0 0    1 1 1           0 0 0    1 1 1    17.-
 0 0 0            0 0 0    1 1 1   10.-                      1 0 0
 0 0 0   3.-                       0 1 0    0 0 0            0 1 0
          1 1 0    0 0 0           1 0 0    0 0 0            0 0 0
          0 0 0    0 0 0           0 0 0    0 0 0    15.-
          0 0 0    0 0 0   8.-                       1 1 1    0 0 0
1.-                        0 0 0    0 0 0            1 0 0    0 0 0
 1 0 0    0 0 0            1 0 0    0 0 0            0 0 0    0 0 0
 0 0 0    0 0 0            0 0 0    0 0 0    13.-
 0 0 0    0 0 0   6.-                       1 0 1    1 1 1
                  0 1 1    0 0 0            1 0 0    1 0 0
 0 0 0            0 0 0    0 0 0            0 0 0    0 0 0    18.-
 0 0 0            0 0 0    0 0 0   11.-                       0 1 0
 0 0 0   4.-                       1 1 0    1 1 1            0 1 0
          0 0 1    0 0 0           1 0 0    1 1 1            0 0 0
          0 0 0    0 0 0           0 0 0    1 1 1    16.-
          0 0 0    0 0 0   9.-                       0 0 0    0 0 0
2.-                        1 0 0    1 1 1            0 1 0    0 0 0
 0 1 0    0 0 0            1 0 0    1 1 1            0 0 0    0 0 0
 0 0 0    0 0 0            0 0 0    1 1 1    14.-
 0 0 0    0 0 0   7.-                       0 1 1    0 0 0
```

```
        1 1 1   28.-    0 0 0   1 0 1   1 1 1   1 0 1
19.-    0 1 0   0 0 1   0 0 0   0 0 1           0 0 0
 1 1 0  0 0 0   1 1 0           0 0 0
 0 1 0          0 0 0                           0 1 1   51.-
 0 0 0                          1 1 1   42.-    1 0 1   1 1 0
        1 1 1   33.-    1 1 1   0 1 0   0 0 0   0 1 1
 1 1 1  24.-    1 1 1   1 0 0   1 1 1   1 0 1           0 0 0
 1 1 1  0 0 0   1 1 1   0 0 1           0 0 0
 1 1 1  1 1 0           0 0 0                           1 1 0
        0 0 0                          1 1 1   47.-    0 1 1
                0 0 0   38.-    1 1 1   1 1 1   0 0 0
        0 0 0   29.-    0 0 0   0 1 1   1 1 1   1 0 1
20.-    0 0 0   1 0 1   0 0 0   0 0 1           0 0 0
 0 0 1  0 0 0   1 1 0           0 0 0
 0 1 0          0 0 0                           0 0 0   52.-
 0 0 0                          1 1 1   43.-    0 0 0   0 0 1
        1 0 1   34.-    1 1 1   1 1 0   0 0 0   0 1 1
 0 0 0  25.-    1 1 0   0 1 0   1 1 1   1 0 1           0 0 0
 0 0 0  1 0 0   0 0 0   0 0 1           0 0 0
 0 0 0  1 1 0           0 0 0                           1 1 1
        0 0 0                          1 1 0   48.-    1 1 1
                0 0 0   39.-    1 0 1   0 0 0   1 1 1
        1 1 1   30.-    0 0 0   1 1 1   0 0 0   0 1 1
21.-    1 1 1   0 1 1   0 0 0   0 0 1           0 0 0
 1 0 1  1 1 1   1 1 0           0 0 0
 0 1 0          0 0 0                           0 0 0   53.-
 0 0 0                          1 1 1   44.-    0 0 0   1 0 1
        0 1 1   35.-    0 0 1   0 0 1   0 0 0   0 1 1
 1 1 1  26.-    1 1 0   1 1 0   0 0 0   1 0 1           0 0 0
 1 1 1  0 1 0   0 0 0   0 0 1           0 0 0
 1 1 1  1 1 0           0 0 0                           1 0 1
        0 0 0                          1 1 1   49.-    0 1 1
                1 1 1   40.-    1 1 1   1 0 0   0 0 0
        1 1 1   31.-    1 1 1   0 0 0   1 1 1   0 1 1
22.-    1 1 1   1 1 1   1 1 1   1 0 1           0 0 0
 0 1 1  1 1 1   1 1 0           0 0 0
 0 1 0          0 0 0                           1 1 1   54.-
 0 0 0                          0 0 0   45.-    1 1 1   0 1 1
                0 0 0   36.-    0 0 0   1 0 1   1 1 1   0 1 1
 1 1 1  27.-    0 0 0   0 0 1   0 0 0   1 0 1           0 0 0
 1 1 1  1 1 0   0 0 0   0 0 1           0 0 0
 1 1 1  1 1 0           0 0 0                           0 1 1
        0 0 0                          1 0 1   50.-    0 1 1
                0 0 0   41.-    1 0 1   0 1 0   0 0 0
        1 1 0   32.-    0 0 0   1 0 0   0 0 0   0 1 1
23.-    1 1 0   0 0 0   0 0 0   1 0 1           0 0 0
 1 1 1  0 0 0   0 0 1           0 0 0
 0 1 0          0 0 0                           1 1 1   55.-
 0 0 0                          1 1 1   46.-    1 1 1   1 1 1
                0 0 0   37.-    1 1 1   0 1 1   1 1 1   0 1 1
```

```
0 0 0                                  1 1 1  78.-    1 1 1   1 1 1
               0 0 0  69.-     1 1 1   0 1 1   1 1 1   0 1 0
0 0 0  60.-    0 0 0   1 0 1   1 1 1   1 0 0           1 0 0
0 0 0   0 0 1  0 0 0   0 0 0            1 0 0
0 0 0   1 1 1          1 0 0                            0 0 0
        0 0 0                          0 1 1  83.-      0 0 0
               1 1 1  74.-     1 0 0   1 1 0   0 0 0
        0 0 1  65.-    1 1 1   0 1 0   1 0 0   0 1 0
56.-    1 1 1  1 0 0   1 1 1   1 0 0            1 0 0
0 0 0   0 0 0  0 0 0            1 0 0
1 1 1          1 0 0                           1 1 0  88.-
0 0 0                          1 1 1  79.-     0 1 0   0 0 0
               0 0 0  70.-     1 1 1   1 1 1   1 0 0   1 1 0
1 1 1  61.-    0 0 0   0 1 1   1 1 1   1 0 0           1 0 0
1 1 1   1 0 1  0 0 0   0 0 0            1 0 0
1 1 1   1 1 1          1 0 0                            1 1 1
        0 0 0                          0 0 0  84.-      1 1 1
               1 1 1  75.-     0 0 0   0 0 1   1 1 1
        0 0 0  66.-    1 1 1   1 1 0   0 0 0   0 1 0
57.-    0 0 0  0 1 0   1 1 1   1 0 0            1 0 0
1 0 0   0 0 0  0 0 0            1 0 0
1 1 1          1 0 0                           1 1 1  89.-
0 0 0                          1 1 0  80.-     1 1 1   1 0 0
               0 0 0  71.-     1 0 0   0 0 0   1 1 1   1 1 0
1 0 0  62.-    0 0 0   1 1 1   1 0 0   0 1 0           1 0 0
1 1 1   0 1 1  0 0 0   0 0 0            1 0 0
0 0 0   1 1 1          1 0 0                            1 0 0
        0 0 0                          0 0 0  85.-      1 1 0
               1 1 1  76.-     0 0 0   1 0 1   1 0 0
        0 0 0  67.-    0 0 0   0 0 1   0 0 0   0 1 0
58.-    0 0 0  1 1 0   1 0 0   1 0 0            1 0 0
0 1 0   0 0 0  0 0 0            1 0 0
1 1 1          1 0 0                           1 0 1  90.-
0 0 0                          1 1 1  81.-     0 1 0   0 1 0
               1 1 1  72.-     1 1 1   1 0 0   1 0 0   1 1 0
0 1 0  63.-    1 1 1   0 0 0   1 1 1   0 1 0           1 0 0
1 1 1   1 1 1  1 1 1   1 0 0            1 0 0
0 0 0   1 1 1          1 0 0                            0 1 0
        0 0 0                          1 1 1  86.-      1 1 0
               0 0 0  77.-     1 1 1   0 1 1   1 0 0
        0 0 0  68.-    0 0 0   1 0 1   1 1 1   0 1 0
59.-    0 0 0  0 0 1   0 0 0   1 0 0            1 0 0
1 1 0   0 0 0  0 0 0            1 0 0
1 1 1          1 0 0                           0 1 1  91.-
0 0 0                          1 0 1  82.-     0 1 0   1 1 0
               0 0 0  73.-     1 0 0   0 1 0   1 0 0   1 1 0
0 0 0  64.-    0 0 0   1 0 0   1 0 0   0 1 0           1 0 0
0 0 0   0 0 0  0 0 0   1 0 0            1 0 0
0 0 0   0 0 0          1 0 0                            0 0 0
        1 0 0                          1 1 1  87.-      0 0 0
```

4

```
0 0 0    0 0 1              1 0 0                                    0 0 0
         1 0 0                              0 1 0   119.-    0 0 0
                     1 0 0   110.-    0 1 1   1 1 1    0 0 0
         0 0 0   101.-    1 0 1   0 1 1   1 0 0   0 1 1
92.-     0 0 0    1 0 1   1 0 0   1 0 1           1 0 0
0 0 1    0 0 0    0 0 1           1 0 0
1 1 0            1 0 0                              0 0 0   124.-
1 0 0                              0 0 0   115.-   0 0 0   0 0 1
         1 0 1   106.-    0 0 0   1 1 0   0 0 0   1 1 1
0 0 1   97.-    0 0 1   0 1 0   0 0 0   0 1 1           1 0 0
1 1 0   1 0 0    1 0 0   1 0 1           1 0 0
1 0 0   0 0 1           1 0 0                              0 0 0
         1 0 0                              0 0 0   120.-   0 0 0
                     0 1 0   111.-    0 0 0   0 0 0   0 0 0
         1 1 1   102.-    1 0 1   1 1 1   0 0 0   1 1 1
93.-    1 1 1    0 1 1   1 0 0   1 0 1           1 0 0
1 0 1   1 1 1    0 0 1           1 0 0
1 1 0            1 0 0                              0 0 0   125.-
1 0 0                              0 0 0   116.-   1 1 1   1 0 1
         0 1 1   107.-    0 0 0   0 0 1   1 0 0   1 1 1
0 0 0   98.-    0 0 1   1 1 0   0 0 0   0 1 1           1 0 0
0 0 0   0 1 0    1 0 0   1 0 1           1 0 0
0 0 0   0 0 1           1 0 0                              0 0 0
         1 0 0                              0 0 1   121.-   0 0 0
                     0 0 0   112.-    0 1 1   1 0 0   0 0 0
         1 1 1   103.-    0 0 0   0 0 0   1 0 0   1 1 1
94.-    1 1 1    1 1 1   0 0 0   0 1 1           1 0 0
0 1 1   1 1 1    0 0 1           1 0 0
1 1 0            1 0 0                              0 0 0   126.-
1 0 0                              1 1 1   117.-   0 0 0   0 1 1
         0 0 0   108.-    1 1 1   1 0 1   0 0 0   1 1 1
0 0 0   99.-    0 0 0   0 0 1   1 1 1   0 1 1           1 0 0
0 0 0   1 1 0    0 0 0   1 0 1           1 0 0
0 0 0   0 0 1           1 0 0                              0 0 0
         1 0 0                              0 0 0   122.-   0 0 0
                     0 0 1   113.-    0 0 0   0 1 0   0 0 0
         1 1 0   104.-    1 0 1   1 0 0   0 0 0   1 1 1
95.-    0 0 1    0 0 0   1 0 0   0 1 1           1 0 0
1 1 1   1 0 0    1 0 1           1 0 0
1 1 0            1 0 0                              0 0 0   127.-
1 0 0                              1 0 0   118.-   0 0 0   1 1 1
         1 1 1   109.-    0 1 1   0 1 1   0 0 0   1 1 1
0 0 0   100.-   1 1 1   1 0 1   1 0 0   0 1 1           1 0 0
0 0 0   0 0 1    1 1 1   1 0 1           1 0 0
0 0 0   0 0 1           1 0 0                              0 0 0
         1 0 0                              0 0 0   123.-   0 0 0
                     0 0 0   114.-    0 0 0   1 1 0   0 0 0
         1 1 1   105.-    0 0 0   0 1 0   0 0 0   1 1 1
96.-    1 1 1    1 0 0   0 0 0   0 1 1           1 0 0
0 0 0   1 1 1    1 0 1           1 0 0
```

```
128.-    0 0 0    1 0 0    0 1 0    0 1 0              0 1 0
 0 0 0    0 0 0    1 0 0              0 1 0
 0 0 0              0 1 0                        0 0 0    160.-
 0 1 0                                  1 1 1    151.-    0 0 0    0 0 0
                   1 1 1    142.-    1 1 1    1 1 1    0 0 0    0 0 1
 0 0 0    133.-    1 1 1    0 1 1    1 1 1    0 1 0              0 1 0
 0 0 0    1 0 1    1 1 1    1 0 0              0 1 0
 0 0 0    0 0 0              0 1 0                        0 0 0
          0 1 0                                  0 0 0    156.-    0 0 0
                   0 1 1    147.-    0 0 0    0 0 1    0 0 0
          1 1 1    138.-    1 0 0    1 1 0    0 0 0    1 1 0
129.-    1 1 1    0 1 0    0 1 0    0 1 0              0 1 0
 1 0 0    1 1 1    1 0 0              0 1 0
 0 0 0              0 1 0                        0 0 1    161.-
 0 1 0                                  1 1 0    152.-    1 1 0    1 0 0
                   1 1 1    143.-    0 1 0    0 0 0    0 1 0    0 0 1
 0 0 0    134.-    1 1 1    1 1 1    0 1 0    1 1 0              0 1 0
 0 0 0    0 1 1    1 1 1    1 0 0              0 1 0
 0 0 0    0 0 0              0 1 0                        1 1 1
          0 1 0                                  1 1 1    157.-    1 1 1
                   0 0 0    148.-    1 1 1    1 0 1    1 1 1
          1 1 1    139.-    0 0 0    0 0 1    1 1 1    1 1 0
130.-    1 1 1    1 1 0    0 0 0    0 1 0              0 1 0
 0 1 0    1 1 1    1 0 0              0 1 0
 0 0 0              0 1 0                        0 0 0    162.-
 0 1 0                                  1 1 1    153.-    0 0 0    0 1 0
                   1 1 0    144.-    1 1 1    1 0 0    0 0 0    0 0 1
 0 0 0    135.-    1 0 0    0 0 0    1 1 1    1 1 0              0 1 0
 0 0 0    1 1 1    0 1 0    0 1 0              0 1 0
 0 0 0    0 0 0              0 1 0                        1 1 1
          0 1 0                                  1 0 0    158.-    1 1 1
                   0 0 0    149.-    1 1 0    0 1 1    1 1 1
          1 1 1    140.-    0 0 0    1 0 1    0 1 0    1 1 0
131.-    0 0 0    0 0 1    0 0 0    0 1 0              0 1 0
 1 1 0    0 1 0    1 0 0              0 1 0
 0 0 0              0 1 0                        0 0 0    163.-
 0 1 0                                  1 0 1    154.-    0 0 0    1 1 0
                   1 1 1    145.-    0 1 0    0 1 0    0 0 0    0 0 1
 1 1 1    136.-    1 1 1    1 0 0    0 1 0    1 1 0              0 1 0
 1 1 1    0 0 0    1 1 1    0 1 0              0 1 0
 1 1 1    1 0 0              0 1 0                        1 1 0
          0 1 0                                  0 1 0    159.-    0 0 1
                   1 1 1    150.-    1 1 0    1 1 1    0 1 0
          0 0 0    141.-    1 1 1    0 1 1    0 1 0    1 1 0
132.-    0 0 0    1 0 1    1 1 1    0 1 0              0 1 0
 0 0 1    0 0 0    1 0 0              0 1 0
 0 0 0              0 1 0                        0 0 0    164.-
 0 1 0                                  0 1 1    155.-    0 0 0    0 0 1
                   1 0 1    146.-    0 1 0    1 1 0    0 0 0    0 0 1
 0 0 0    137.-    1 0 0    0 1 0    0 1 0    1 1 0              0 1 0
```

```
                0 0 0   178.-    0 0 0   1 1 0    0 0 0    0 0 0
1 1 1   169.-    0 0 0   0 1 0    0 0 0   1 1 1             1 1 0
1 1 1   1 0 0    0 0 0   0 1 1             0 1 0
1 1 1   1 0 1             0 1 0                            1 1 1
        0 1 0                             0 0 0   192.-    1 1 1
                0 1 0   183.-    0 0 0   0 0 0    1 1 1
        1 0 0   174.-    0 1 1   1 1 1    0 0 0    0 0 0
165.-   1 0 1    0 1 1   0 1 0    0 1 1             1 1 0
1 0 1   0 1 0    1 0 1             0 1 0
0 0 1            0 1 0                             0 0 0   197.-
0 1 0                             0 0 0   188.-    0 0 0    1 0 1
                0 0 0   179.-    0 0 0   0 0 1    0 0 0    0 0 0
1 0 1   170.-    0 0 0   1 1 0    0 0 0   1 1 1             1 1 0
0 0 1   0 1 0    0 0 0   0 1 1             0 1 0
0 1 0   1 0 1             0 1 0                            1 0 1
        0 1 0                             0 0 0   193.-    0 0 0
                0 0 0   184.-    0 0 0   1 0 0    1 1 0
        0 1 0   175.-    0 0 0   0 0 0    0 0 0    0 0 0
166.-   1 0 1    1 1 1   0 0 0    1 1 1             1 1 0
0 1 1   0 1 0    1 0 1             0 1 0
0 0 1            0 1 0                             1 1 1   198.-
0 1 0                             0 0 0   189.-    1 1 1    0 1 1
                0 0 0   180.-    1 1 1   1 0 1    1 1 1    0 0 0
0 1 1   171.-    0 0 0   0 0 1    0 1 0   1 1 1             1 1 0
0 0 1   1 1 0    0 0 0   0 1 1             0 1 0
0 1 0   1 0 1             0 1 0                            0 1 1
        0 1 0                             0 0 0   194.-    0 0 0
                0 0 1   185.-    0 0 0   0 1 0    1 1 0
        0 0 0   176.-    0 1 1   1 0 0    0 0 0    0 0 0
167.-   0 0 0    0 0 0   0 1 0    1 1 1             1 1 0
1 1 1   0 0 0    0 1 1             0 1 0
0 0 1            0 1 0                             1 1 1   199.-
0 1 0                             0 0 0   190.-    1 1 1    1 1 1
                1 1 1   181.-    0 0 0   0 1 1    1 1 1    0 0 0
0 0 0   172.-    1 1 1   1 0 1    0 0 0   1 1 1             1 1 0
0 0 0   0 0 1    1 1 1   0 1 1             0 1 0
0 0 0   1 0 1             0 1 0                            0 0 0
        0 1 0                             0 0 0   195.-    0 0 0
                0 0 0   186.-    0 0 0   1 1 0    0 0 0
        0 0 1   177.-    0 0 0   0 1 0    0 0 0    0 0 0
168.-   1 0 1    1 0 0   0 0 0    1 1 1             1 1 0
0 0 0   0 1 0    0 1 1             0 1 0
1 0 1            0 1 0                             1 1 0   200.-
0 1 0                             0 0 0   191.-    0 0 0    0 0 0
                1 0 0   182.-    0 0 0   1 1 1    1 1 0    1 0 0
1 1 1   173.-    0 1 1   0 1 1    0 0 0   1 1 1             1 1 0
1 1 1   1 0 1    0 1 0   0 1 1             0 1 0
1 1 1   1 0 1             0 1 0                            1 1 1
        0 1 0                             0 0 0   196.-    1 1 1
                0 0 0   187.-    0 0 0   0 0 1    1 1 1
```

```
        1 1 0                                      0 0 0   228.-     1 0 1
                              0 0 0   219.-   0 0 0     0 0 1     1 1 0
              0 0 0   210.-     0 0 0   1 1 0   0 0 0     0 0 1
201.-     0 0 0     0 1 0     0 0 0   1 1 0           1 1 0
 1 0 0     0 0 0     0 1 0             1 1 0
 1 0 0           1 1 0                             0 0 1   233.-
 1 1 0                               0 0 0   224.-   0 0 1     1 0 0
                    0 1 0   215.-     0 0 0   0 0 0   1 1 0     1 0 1
 1 0 0   206.-     0 1 0     1 1 1   0 0 0   0 0 1           1 1 0
 1 0 0     0 1 1     1 1 0     0 1 0           1 1 0
 1 1 0     1 0 0             1 1 0                             0 0 0
           1 1 0                               1 1 1   229.-   0 0 0
                    0 0 0   220.-     1 1 1   1 0 1     0 0 0
              0 0 0   211.-     0 0 0   0 0 1   1 1 1   0 0 1
202.-     0 0 0     1 1 0     0 0 0   1 1 0           1 1 0
 0 1 0     0 0 0     0 1 0             1 1 0
 1 0 0           1 1 0                             0 0 0   234.-
 1 1 0                               0 0 0   225.-   0 0 0     0 1 0
                    0 0 0   216.-     0 0 0   1 0 0   0 0 0     1 0 1
 0 1 0   207.-     0 0 0     0 0 0   0 0 0   0 0 1           1 1 0
 1 0 0     1 1 1     0 0 0     1 1 0           1 1 0
 1 1 0     1 0 0             1 1 0                             0 0 0
           1 1 0                               1 0 0   230.-   0 0 0
                    0 0 0   221.-     0 0 1   0 1 1     0 0 0
              0 0 0   212.-     1 1 0   1 0 1   1 1 0   0 0 1
203.-     0 0 0     0 0 1     1 1 0   1 1 0           1 1 0
 1 1 0     0 0 0     0 1 0             1 1 0
 1 0 0           1 1 0                             0 0 0   235.-
 1 1 0                               0 0 0   226.-   0 0 0     1 1 0
                    0 0 1   217.-     0 0 0   0 1 0   0 0 0     1 0 1
 0 0 0   208.-     0 1 0     1 0 0   0 0 0   0 0 1           1 1 0
 0 0 0     0 0 0     1 1 0     1 1 0           1 1 0
 0 0 0     0 1 0             1 1 0                             0 0 0
           1 1 0                               0 1 0   231.-   0 0 0
                    0 0 0   222.-     0 0 1   1 1 1     0 0 0
              1 1 1   213.-     0 0 0   0 1 1   1 1 0   0 0 1
204.-     1 1 1     1 0 1     0 0 0   1 1 0           1 1 0
 0 0 1     1 1 1     0 1 0             1 1 0
 1 0 0           1 1 0                             0 0 0   236.-
 1 1 0                               0 0 0   227.-   0 0 0     0 0 1
                    0 0 0   218.-     0 0 0   1 1 0   0 0 0     1 0 1
 0 0 1   209.-     0 0 0     0 1 0   0 0 0   0 0 1           1 1 0
 1 0 0     1 0 0     0 0 0     1 1 0           1 1 0
 1 1 0     0 1 0             1 1 0                             0 0 0
           1 1 0                               0 0 0   232.-   0 0 0
                    0 0 0   223.-     0 0 0   0 0 0   0 0 0     0 0 0
              1 0 0   214.-     0 0 0   1 1 1   0 0 0   1 0 1
205.-     0 1 0     0 1 1     0 0 0   1 1 0           1 1 0
 1 0 1     1 1 0     0 1 0             1 1 0
 1 0 0           1 1 0                             0 0 0   237.-
```

```
1 0 1    0 0 0    0 1 1                1 1 0
1 0 1             1 1 0                                          0 0 0   269.-
1 1 0                                  0 0 0   260.-    0 0 0    1 0 1
                 0 0 0   251.-    0 0 0    0 0 1    0 0 0    1 0 0
0 0 0    242.-    0 0 0    1 1 0    0 0 0    0 0 0               0 0 1
0 0 0    0 1 0    0 0 0    1 1 1               0 0 1
0 0 0    0 1 1             1 1 0                                 1 0 1
         1 1 0                                  0 0 0   265.-    1 0 0
                 0 0 0   256.-    0 0 0    1 0 0    0 0 1
         0 0 0    247.-    0 0 0    0 0 0    0 0 0    1 0 0
238.-    0 0 0    1 1 1    0 0 0    0 0 0               0 0 1
0 1 1    0 0 0    0 1 1             0 0 1
1 0 1             1 1 0                                 1 1 1    270.-
1 1 0                                  0 0 0   261.-    1 1 1    0 1 1
                 0 0 0   252.-    0 0 0    1 0 1    1 1 1    1 0 0
0 0 0    243.-    0 0 0    0 0 1    0 0 0    0 0 0               0 0 1
0 0 0    1 1 0    0 0 0    1 1 1               0 0 1
0 0 0    0 1 1             1 1 0                                 0 1 1
         1 1 0                                 1 1 1    266.-    1 0 0
                 0 0 0   257.-    1 1 1    0 1 0    0 0 1
         0 0 0    248.-    0 0 0    1 0 0    1 1 1    1 0 0
239.-    0 0 0    0 0 0    0 0 0    0 0 0               0 0 1
1 1 1    0 0 0    1 1 1             0 0 1
1 0 1             1 1 0                                 1 1 1    271.-
1 1 0                                  0 0 0   262.-    1 1 1    1 1 1
                 0 0 0   253.-    0 0 0    0 1 1    1 1 1    1 0 0
0 0 0    244.-    0 0 0    1 0 1    0 0 0    0 0 0               0 0 1
0 0 0    0 0 1    0 0 0    1 1 1               0 0 1
0 0 0    0 1 1             1 1 0                                 0 0 0
         1 1 0                                 1 1 1    267.-    0 0 0
                 0 0 0   258.-    1 1 1    1 1 0    0 0 0
         0 0 0    249.-    0 0 0    0 1 0    1 1 1    1 0 0
240.-    0 0 0    1 0 0    0 0 0    0 0 0               0 0 1
0 0 0    0 0 0    1 1 1             0 0 1
0 1 1             1 1 0                                 1 1 0    272.-
1 1 0                                  0 0 0   263.-    1 0 0    0 0 0
                 0 0 0   254.-    0 0 0    1 1 1    0 0 1    0 1 0
0 0 0    245.-    0 0 0    0 1 1    0 0 0    0 0 0               0 0 1
0 1 1    1 0 1    0 0 0    1 1 1               0 0 1
1 1 0    0 1 1             1 1 0                                 0 0 0
         1 1 0                                 1 1 1    268.-    0 0 0
                 0 0 0   259.-    0 0 0    0 0 1    0 0 0
         0 0 0    250.-    0 0 0    1 1 0    0 0 1    1 0 0
241.-    0 0 0    0 1 0    0 0 0    0 0 0               0 0 1
1 0 0    0 0 0    1 1 1             0 0 1
0 1 1             1 1 0                                 1 1 1    273.-
1 1 0                                 1 1 1    264.-    1 1 1    1 0 0
                 0 0 0   255.-    1 1 1    0 0 0    1 1 1    0 1 0
0 0 0    246.-    0 0 0    1 1 1    1 1 1    1 0 0               0 0 1
0 0 0    0 1 1    0 0 0    1 1 1               0 0 1
```

9

```
1 1 1   278.-    1 1 0   1 1 1   0 0 1   1 0 1           0 0 1
1 1 1   0 1 1    0 0 1   1 1 0           0 0 1
1 1 1   0 1 0            0 0 1                           1 0 0
        0 0 1                            1 1 1   301.-   0 1 1
                 0 0 0   292.-   1 1 1   1 0 1   0 0 1
        0 1 1   283.-    0 0 0   0 0 1   1 1 1   1 0 1
274.-   0 1 0    1 1 0   0 0 0   0 0 1           0 0 1
0 1 0   0 0 1    1 1 0           0 0 1
0 1 0            0 0 1                           0 0 0   306.-
0 0 1                           1 1 1   297.-   0 0 0   0 1 0
                0 0 0   288.-   1 1 1   1 0 0   0 0 0   0 1 1
1 1 1   279.-   0 0 0   0 0 0   1 1 1   1 0 1           0 0 1
1 1 1   1 1 1   0 0 0   0 0 1           0 0 1
1 1 1   0 1 0           0 0 1                           0 1 0
        0 0 1                           1 0 0   302.-   0 1 1
                0 0 0   293.-   1 0 1   0 1 1   0 0 1
        0 0 0   284.-   0 0 0   1 0 1   0 0 1   1 0 1
275.-   0 0 0   0 0 1   0 0 0   0 0 1           0 0 1
1 1 0   0 0 0   1 1 0           0 0 1
0 1 0           0 0 1                           0 0 0   307.-
0 0 1                           1 0 1   298.-   0 0 0   1 1 0
                0 0 1   289.-   0 0 1   0 1 0   0 0 0   0 1 1
1 1 0   280.-   1 1 0   1 0 0   0 0 1   1 0 1           0 0 1
0 1 0   0 0 0   0 0 1   0 0 1           0 0 1
0 0 1   1 1 0           0 0 1                           0 0 0
        0 0 1                           0 1 0   303.-   0 0 0
                1 1 1   294.-   1 0 1   1 1 1   0 0 0
        1 1 1   285.-   1 1 1   0 1 1   0 0 1   1 0 1
276.-   1 1 1   1 0 1   1 1 1   0 0 1           0 0 1
0 0 1   1 1 1   1 1 0           0 0 1
0 1 0           0 0 1                           0 0 0   308.-
0 0 1                           0 1 1   299.-   0 0 0   0 0 1
                0 0 0   290.-   0 0 1   1 1 0   0 0 0   0 1 1
1 1 1   281.-   0 0 0   0 1 0   0 0 1   1 0 1           0 0 1
1 1 1   1 0 0   0 0 0   0 0 1           0 0 1
1 1 1   1 1 0           0 0 1                           0 0 1
        0 0 1                           0 0 0   304.-   0 1 1
                1 1 1   295.-   0 0 0   0 0 0   0 0 1
        1 0 0   286.-   1 1 1   1 1 1   0 0 0   0 1 1
277.-   1 1 0   0 1 1   1 1 1   0 0 1           0 0 1
1 0 1   0 0 1   1 1 0           0 0 1
0 1 0           0 0 1                           1 1 1   309.-
0 0 1                           0 0 0   300.-   1 1 1   1 0 1
                0 0 0   291.-   0 0 0   0 0 1   1 1 1   0 1 1
1 0 1   282.-   0 0 0   1 1 0   0 0 0   1 0 1           0 0 1
0 1 0   0 1 0   0 0 0   0 0 1           0 0 1
0 0 1   1 1 0           0 0 1                           0 0 0
        0 0 1                           0 0 1   305.-   0 0 0
                1 1 0   296.-   1 0 1   1 0 0   0 0 0
        0 1 0   287.-   0 0 1   0 0 0   0 0 1   0 1 1
```

```
                    1 1 0   328.-    1 0 0    1 0 0    0 0 0
          0 0 0   319.-    0 0 0    0 0 0    1 0 1    0 1 0
310.-     0 0 0   1 1 1    1 0 1    1 0 0             1 0 1
 0 1 1    0 0 0   1 1 1             1 0 1
 0 1 1            0 0 1                               1 0 0   342.-
 0 0 1                      1 1 1   333.-    0 1 0    0 1 1
          0 0 0   324.-    1 1 1    1 0 1    1 0 1    0 1 0
 0 0 0   315.-    0 0 0    0 0 1    1 1 1    1 0 0             1 0 1
 0 0 0    1 1 0   0 0 0    0 0 0             1 0 1
 0 0 0    1 1 1            1 0 1                               0 0 0
          0 0 1                               0 0 0   338.-    0 0 0
                    1 1 1   329.-    0 0 0    0 1 0    0 0 0
          0 0 0   320.-    1 1 1    1 0 0    0 0 0    0 1 0
311.-     0 0 0   0 0 0    1 1 1    1 0 0             1 0 1
 1 1 1    0 0 0   0 0 0             1 0 1
 0 1 1            1 0 1                               0 1 0   343.-
 0 0 1                      1 0 0   334.-    0 1 0    1 1 1
          0 0 0   325.-    1 0 0    0 1 1    1 0 1    0 1 0
 0 0 0   316.-    0 0 0    1 0 1    1 0 1    1 0 0             1 0 1
 0 0 0    0 0 1   0 0 0    0 0 0             1 0 1
 0 0 0    1 1 1            1 0 1                               0 0 0
          0 0 1                               0 0 0   339.-    0 0 0
                    1 0 1   330.-    0 0 0    1 1 0    0 0 0
          0 0 0   321.-    0 0 0    0 1 0    0 0 0    0 1 0
312.-     0 0 0   1 0 0    1 0 1    1 0 0             1 0 1
 0 0 0    0 0 0   0 0 0             1 0 1
 1 1 1            1 0 1                               0 0 0   344.-
 0 0 1                      0 1 0   335.-    0 0 0    0 0 0
                    1 1 1   326.-    1 0 0    1 1 1    0 0 0    1 1 0
 0 0 0   317.-    1 1 1    0 1 1    1 0 1    1 0 0             1 0 1
 1 1 1    1 0 1   1 1 1    0 0 0             1 0 1
 0 0 1    1 1 1            1 0 1                               0 0 0
          0 0 1                               0 0 0   340.-    1 1 0
                    0 1 1   331.-    0 0 0    0 0 1    1 0 1
          0 0 0   322.-    0 0 0    1 1 0    0 0 0    0 1 0
313.-     0 0 0   0 1 0    1 0 1    1 0 0             1 0 1
 1 0 0    0 0 0   0 0 0             1 0 1
 1 1 1            1 0 1                               0 0 1   345.-
 0 0 1                      0 0 0   336.-    0 1 0    1 0 0
                    1 1 1   327.-    0 0 0    0 0 0    1 0 1    1 1 0
 0 0 0   318.-    1 1 1    1 1 1    0 0 0    0 1 0             1 0 1
 0 0 0    0 1 1   1 1 1    0 0 0             1 0 1
 0 0 0    1 1 1            1 0 1                               0 0 0
          0 0 1                               1 1 1   341.-    0 0 0
                    0 0 0   332.-    1 1 1    1 0 1    0 0 0
          0 0 0   323.-    0 0 0    0 0 1    1 1 1    0 1 0
314.-     0 0 0   1 1 0    0 0 0    1 0 0             1 0 1
 0 1 0    0 0 0   0 0 0             1 0 1
 1 1 1            1 0 1                               0 0 0   346.-
 0 0 1                      0 0 1   337.-    0 0 0    0 1 0
```

```
1 1 0              1 0 1                                  0 0 0   378.-
1 0 1                                  0 0 0   369.-      0 0 0   0 1 0
                   0 0 0   360.-       0 0 0   1 0 0      0 0 0   1 1 1
0 0 0   351.-      0 0 0   0 0 0       0 0 0   0 1 1              1 0 1
0 0 0   1 1 1      0 0 0   1 0 1               1 0 1
0 0 0   1 1 0              1 0 1                                  0 0 0
        1 0 1                                  0 0 0   374.-      0 0 0
                   0 0 0   365.-       0 0 0   0 1 1      0 0 0
        0 0 0   356.-      1 0 1   1 0 1       0 0 0   0 1 1
347.-   0 0 0      0 0 1   1 0 1       1 0 1              1 0 1
1 1 0   0 0 0      0 0 1               1 0 1
1 1 0              1 0 1                                  0 0 0   379.-
1 0 1                                  0 0 0   370.-      0 0 0   1 1 0
                   0 0 1   361.-       0 0 0   0 1 0      0 0 0   1 1 1
0 0 0   352.-      0 0 1   1 0 0       0 0 0   0 1 1              1 0 1
0 0 0   0 0 0      1 0 1   1 0 1               1 0 1
0 0 0   0 0 1              1 0 1                                  0 0 0
        1 0 1                                  0 0 0   375.-      0 0 0
                   0 0 0   366.-       0 0 0   1 1 1      0 0 0
        1 1 1   357.-      0 0 0   0 1 1       0 0 0   0 1 1
348.-   1 1 1      1 0 1   0 0 0       1 0 1              1 0 1
0 0 1   1 1 1      0 0 1               1 0 1
1 1 0              1 0 1                                  0 0 0   380.-
1 0 1                                  0 0 0   371.-      0 0 0   0 0 1
                   0 0 0   362.-       0 0 0   1 1 0      0 0 0   1 1 1
0 0 0   353.-      0 0 0   0 1 0       0 0 0   0 1 1              1 0 1
0 0 0   1 0 0      0 0 0   1 0 1               1 0 1
0 0 0   0 0 1              1 0 1                                  0 0 0
        1 0 1                                  0 0 0   376.-      0 0 0
                   0 0 0   367.-       0 0 0   0 0 0      0 0 0
        1 0 0   358.-      0 0 0   1 1 1       0 0 0   1 1 1
349.-   0 0 1      0 1 1   0 0 0       1 0 1              1 0 1
1 0 1   1 0 1      0 0 1               1 0 1
1 1 0              1 0 1                                  0 0 0   381.-
1 0 1                                  0 0 0   372.-      0 0 0   1 0 1
                   0 0 0   363.-       0 0 0   0 0 1      0 0 0   1 1 1
0 0 0   354.-      0 0 0   1 1 0       0 0 0   0 1 1              1 0 1
0 0 0   0 1 0      0 0 0   1 0 1               1 0 1
0 0 0   0 0 1              1 0 1                                  0 0 0
        1 0 1                                  0 0 0   377.-      0 0 0
                   0 0 0   368.-       0 0 0   1 0 0      0 0 0
        0 1 0   359.-      0 0 0   0 0 0       0 0 0   1 1 1
350.-   0 0 1      1 1 1   0 0 0       0 1 1              1 0 1
0 1 1   1 0 1      0 0 1               1 0 1
1 1 0              1 0 1                                  0 0 0   382.-
1 0 1                                  0 0 0   373.-      0 0 0   0 1 1
                   0 0 0   364.-       0 1 1   1 0 1      0 0 0   1 1 1
0 0 0   355.-      0 0 0   0 0 1       1 0 1   0 1 1              1 0 1
0 0 0   1 1 0      0 0 0   1 0 1               1 0 1
0 0 0   0 0 1              1 0 1                                  0 0 0
```

12

```
 0 0 0    1 1 0    0 0 0    1 0 0              0 1 1
 0 0 0    0 0 0              0 1 1                                          0 0 0
          0 1 1                                 0 0 0   410.-    0 0 0
                           0 0 1   401.-    0 0 0    0 1 0    0 0 0
          1 1 0   392.-    1 0 0    1 0 0    0 0 0    1 1 0
383.-    0 0 0    0 0 0    0 1 1    0 1 0              0 1 1
 1 1 1    0 1 1    1 0 0              0 1 1
 1 1 1             0 1 1                                 0 0 0   415.-
 1 0 1                               1 0 0   406.-    0 0 0    1 1 1
                  1 1 1   397.-    0 1 0    0 1 1    0 0 0    1 1 0
 0 0 0   388.-    1 1 1    1 0 1    0 1 1    0 1 0              0 1 1
 0 0 0    0 0 1    1 1 1    1 0 0              0 1 1
 0 0 0    0 0 0              0 1 1                                 0 0 0
          0 1 1                                 0 0 0   411.-    0 0 0
                           0 0 0   402.-    0 0 0    1 1 0    0 0 0
          1 1 1   393.-    0 0 0    0 1 0    0 0 0    1 1 0
384.-    1 1 1    1 0 0    0 0 0    0 1 0              0 1 1
 0 0 0    1 1 1    1 0 0              0 1 1
 0 0 0             0 1 1                                 0 0 0   416.-
 0 1 1                               0 1 0   407.-    0 0 0    0 0 0
                  1 0 0   398.-    0 1 0    1 1 1    0 0 0    0 0 1
 0 0 0   389.-    1 0 0    0 1 1    0 1 1    0 1 0              0 1 1
 0 0 0    1 0 1    0 1 1    1 0 0              0 1 1
 0 0 0    0 0 0              0 1 1                                 1 1 1
          0 1 1                                 0 0 0   412.-    1 1 1
                           0 0 0   403.-    0 0 0    0 0 1    1 1 1
          1 0 1   394.-    0 0 0    1 1 0    0 0 0    1 1 0
385.-    0 0 0    0 1 0    0 0 0    0 1 0              0 1 1
 1 0 0    0 1 1    1 0 0              0 1 1
 0 0 0             0 1 1                                 0 0 0   417.-
 0 1 1                               0 0 0   408.-    0 0 0    1 0 0
                  0 1 0   399.-    0 0 0    0 0 0    0 0 0    0 0 1
 1 1 1   390.-    1 0 0    1 1 1    0 0 0    1 1 0              0 1 1
 1 1 1    0 1 1    0 1 1    1 0 0              0 1 1
 1 1 1    0 0 0              0 1 1                                 1 0 0
          0 1 1                                 0 0 0   413.-    0 0 1
                           0 0 0   404.-    1 1 0    1 0 1    0 1 1
          0 1 1   395.-    0 0 0    0 0 1    0 1 1    1 1 0
386.-    0 0 0    1 1 0    0 0 0    0 1 0              0 1 1
 0 1 0    0 1 1    1 0 0              0 1 1
 0 0 0             0 1 1                                 0 0 0   418.-
 0 1 1                               0 0 1   409.-    0 0 0    0 1 0
                  0 0 0   400.-    0 1 0    1 0 0    0 0 0    0 0 1
 1 1 1   391.-    0 0 0    0 0 0    0 1 1    1 1 0              0 1 1
 1 1 1    1 1 1    0 0 0    0 1 0              0 1 1
 1 1 1    0 0 0              0 1 1                                 0 1 0
          0 1 1                                 0 0 0   414.-    0 0 1
                           1 1 1   405.-    0 0 0    0 1 1    0 1 1
          0 0 0   396.-    1 1 1    1 0 1    0 0 0    1 1 0
387.-    0 0 0    0 0 1    1 1 1    0 1 0              0 1 1
```

```
         0 0 0    428.-    0 1 1    1 0 1    0 0 0    1 1 1
419.-    0 0 0    0 0 1    0 1 1    0 1 1             0 1 1
1 1 0    0 0 0    1 0 1             0 1 1
0 0 1             0 1 1                      0 0 0    451.-
0 1 1                      0 0 0    442.-    0 0 0    1 1 0
         0 0 0    433.-    0 0 0    0 1 0    0 0 0    0 0 0
0 0 0    424.-    0 0 0    1 0 0    0 0 0    1 1 1             1 1 1
0 0 0    0 0 0    0 0 0    0 1 1             0 1 1
0 0 0    1 0 1             0 1 1                      0 0 0
         0 1 1                      0 0 0    447.-    0 0 0
         0 0 0    438.-    0 0 0    1 1 1    0 0 0
         0 0 0    429.-    0 0 0    0 1 1    0 0 0    1 1 1
420.-    1 0 1    1 0 1    0 0 0    0 1 1             0 1 1
0 0 1    0 1 1    1 0 1             0 1 1
0 0 1             0 1 1                      0 0 0    452.-
0 1 1                      0 0 0    443.-    0 0 0    0 0 1
         0 0 0    434.-    0 0 0    1 1 0    0 0 0    0 0 0
0 0 1    425.-    0 0 0    0 1 0    0 0 0    1 1 1             1 1 1
0 0 1    1 0 0    0 0 0    0 1 1             0 1 1
0 1 1    1 0 1             0 1 1                      0 0 1
         0 1 1                      0 0 0    448.-    0 0 0
         0 0 0    439.-    0 0 0    0 0 0    1 1 1
         0 0 0    430.-    0 0 0    1 1 1    0 0 0    0 0 0
421.-    0 0 0    0 1 1    0 0 0    0 1 1             1 1 1
1 0 1    0 0 0    1 0 1             0 1 1
0 0 1             0 1 1                      1 1 1    453.-
0 1 1                      0 0 0    444.-    1 1 1    1 0 1
         0 0 0    435.-    0 0 0    0 0 1    1 1 1    0 0 0
0 0 0    426.-    0 0 0    1 1 0    0 0 0    1 1 1             1 1 1
0 0 0    0 1 0    0 0 0    0 1 1             0 1 1
0 0 0    1 0 1             0 1 1                      0 0 0
         0 1 1                      0 0 0    449.-    0 0 0
         0 0 0    440.-    0 0 0    1 0 0    0 0 0
         0 0 0    431.-    0 0 0    0 0 0    0 0 0    0 0 0
422.-    0 0 0    1 1 1    0 0 0    1 1 1             1 1 1
0 1 1    0 0 0    1 0 1             0 1 1
0 0 1             0 1 1                      1 0 0    454.-
0 1 1                      0 0 0    445.-    0 0 0    0 1 1
         0 0 0    436.-    0 0 0    1 0 1    1 1 1    0 0 0
0 0 0    427.-    0 0 0    0 0 1    0 0 0    1 1 1             1 1 1
0 0 0    1 1 0    0 0 0    0 1 1             0 1 1
0 0 0    1 0 1             0 1 1                      0 0 0
         0 1 1                      0 0 0    450.-    0 0 0
         0 0 0    441.-    0 0 0    0 1 0    0 0 0
         0 0 0    432.-    0 0 0    1 0 0    0 0 0    0 0 0
423.-    0 0 0    0 0 0    0 0 0    1 1 1             1 1 1
1 1 1    0 0 0    0 1 1             0 1 1
0 0 1             0 1 1                      0 1 0    455.-
0 1 1                      0 0 0    446.-    0 0 0    1 1 1
         0 0 0    437.-    0 0 0    0 1 1    1 1 1    0 0 0
```

```
1 1 1                                   0 0 0   478.-     0 0 0   1 1 1
                    0 0 0   469.-   0 0 0   0 1 1   0 0 0   0 0 1
0 0 0   460.-     0 1 0   1 0 1   0 0 0   1 1 0           1 1 1
0 0 0   0 0 1   1 1 1   0 1 0           1 1 1
0 0 0   1 0 0           1 1 1                           0 0 0
        1 1 1                           0 0 0   483.-     0 0 0
                    0 0 0   474.-   0 0 0   1 1 0   0 0 0
        0 0 0   465.-     0 0 0   0 1 0   0 0 0   0 0 1
456.-     0 0 0   1 0 0   0 0 0   1 1 0           1 1 1
0 0 0   0 0 0   0 1 0           1 1 1
1 0 0           1 1 1                           0 0 0   488.-
1 1 1                           0 0 0   479.-     0 0 0   0 0 0
                    0 0 0   470.-   0 0 0   1 1 1   0 0 0   1 0 1
0 0 0   461.-     0 0 0   0 1 1   0 0 0   1 1 0           1 1 1
1 0 0   1 0 1   0 0 0   0 1 0           1 1 1
1 1 1   1 0 0           1 1 1                           0 0 0
        1 1 1                           0 0 0   484.-     0 0 0
                    0 0 0   475.-   0 0 0   0 0 1   0 0 0
        0 0 0   466.-     0 0 0   1 1 0   0 0 0   0 0 1
457.-     0 0 0   0 1 0   0 0 0   1 1 0           1 1 1
1 0 0   0 0 0   0 1 0           1 1 1
1 0 0           1 1 1                           0 0 0   489.-
1 1 1                           0 0 0   480.-     0 0 0   1 0 0
                    0 0 0   471.-   0 0 0   0 0 0   0 0 0   1 0 1
0 0 0   462.-     0 0 0   1 1 1   0 0 0   0 0 1           1 1 1
0 0 0   0 1 1   0 0 0   0 1 0           1 1 1
0 0 0   1 0 0           1 1 1                           0 0 0
        1 1 1                           0 0 0   485.-     0 0 0
                    0 0 0   476.-   0 0 1   1 0 1   0 0 0
        0 0 0   467.-     0 0 0   0 0 1   1 1 1   0 0 1
458.-     0 0 0   1 1 0   0 0 0   1 1 0           1 1 1
0 1 0   0 0 0   0 1 0           1 1 1
1 0 0           1 1 1                           0 0 0   490.-
1 1 1                           0 0 0   481.-     0 0 0   0 1 0
                    0 0 0   472.-   0 0 0   1 0 0   0 0 0   1 0 1
0 0 0   463.-     0 0 0   0 0 0   0 0 0   0 0 1           1 1 1
0 0 0   1 1 1   0 0 0   1 1 0           1 1 1
0 0 0   1 0 0           1 1 1                           0 0 0
        1 1 1                           0 0 0   486.-     0 0 0
                    0 0 0   477.-   0 0 0   0 1 1   0 0 0
        0 0 0   468.-     0 0 0   1 0 1   0 0 0   0 0 1
459.-     0 0 0   0 0 1   0 0 0   1 1 0           1 1 1
1 1 0   0 0 0   0 1 0           1 1 1
1 0 0           1 1 1                           0 0 0   491.-
1 1 1                           0 0 0   482.-     0 0 0   1 1 0
                    0 0 0   473.-   0 0 0   0 1 0   0 0 0   1 0 1
0 0 0   464.-     0 0 0   1 0 0   0 0 0   0 0 1           1 1 1
0 0 0   0 0 0   0 0 0   1 1 0           1 1 1
0 0 0   0 1 0           1 1 1                           0 0 0
        1 1 1                           0 0 0   487.-     0 0 0
```

```
 0 0 0    1 0 1               1 1 1                                           0 0 0
          1 1 1                                    0 0 0   507.-       0 0 0
                            0 0 0   502.-    0 0 0   1 1 0   0 0 0
          0 0 0   497.-    0 0 0    0 1 1   0 0 0   1 1 1
492.-     0 0 0    1 0 0    0 0 0    0 1 1            1 1 1
 0 0 1    0 0 0    0 1 1              1 1 1
 1 0 1               1 1 1                                    0 0 0   510.-
 1 1 1                                    0 0 0   505.-    0 0 0    0 1 1
          0 0 0   500.-    0 0 0    1 0 0    0 0 0    1 1 1
 0 0 0   495.-    0 0 0    0 0 1    0 0 0    1 1 1            1 1 1
 0 0 0    1 1 1    0 0 0    0 1 1            1 1 1
 0 0 0    1 0 1               1 1 1                                           0 0 0
          1 1 1                                    0 0 0   508.-       0 0 0
                            0 0 0   503.-    0 0 0    0 0 1    0 0 0
          0 0 0   498.-    0 0 0    1 1 1   0 0 0    1 1 1
493.-     0 0 0    0 1 0    0 0 0    0 1 1            1 1 1
 1 0 1    0 0 0    0 1 1              1 1 1
 1 0 1               1 1 1                                    0 0 0   511.-
 1 1 1                                    0 0 0   506.-    0 0 0    1 1 1
          0 0 0   501.-    0 0 0    0 1 0    0 0 0    1 1 1
 0 0 0   496.-    0 0 0    1 0 1    0 0 0    1 1 1            1 1 1
 0 0 0    0 0 0    0 0 0    0 1 1            1 1 1
 0 0 0    0 1 1               1 1 1                                           0 0 0
          1 1 1                                    0 0 0   509.-       0 0 0
                            0 0 0   504.-    0 0 0    1 0 1    0 0 0
          0 0 0   499.-    0 0 0    0 0 0   0 0 0    1 1 1
494.-     0 0 0    1 1 0    0 0 0    1 1 1            1 1 1
 0 1 1    0 0 0    0 1 1              1 1 1
```

2.2   Atractor

16
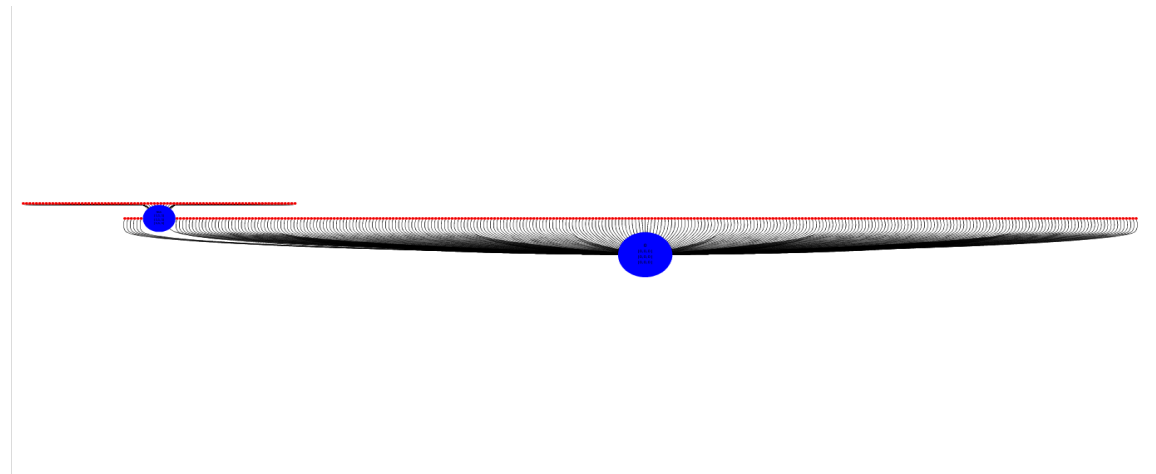
3 Matriz 4x4

3.1 Atractor

El juego de la vida en una Matriz de 4x4 al calcular todos sus estados da 65535 estados, el siguiente arbol es solo de 2000 de ellos.

Nodos Ciclicos
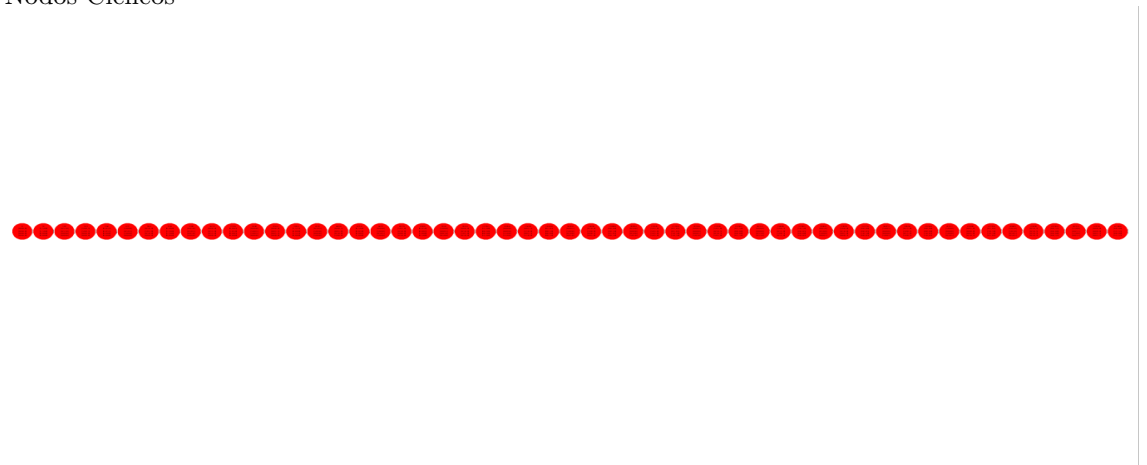
Nodos con una sola iteracion

Arboles de tamaño 13
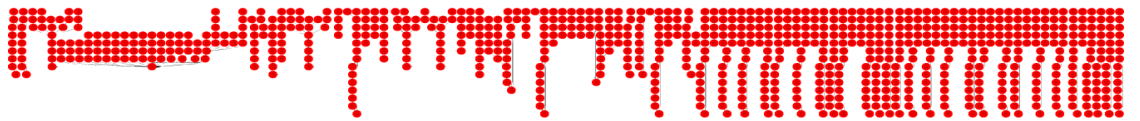
Arboles de tamaño 12

Siclo de 2 estados

7
|1,1,1,0|
|0,0,0,0|
|0,0,0,0|
|0,0,0,0|

8226
|0,1,0,0|
|0,1,0,0|
|0,0,0,0|
|0,1,0,0|
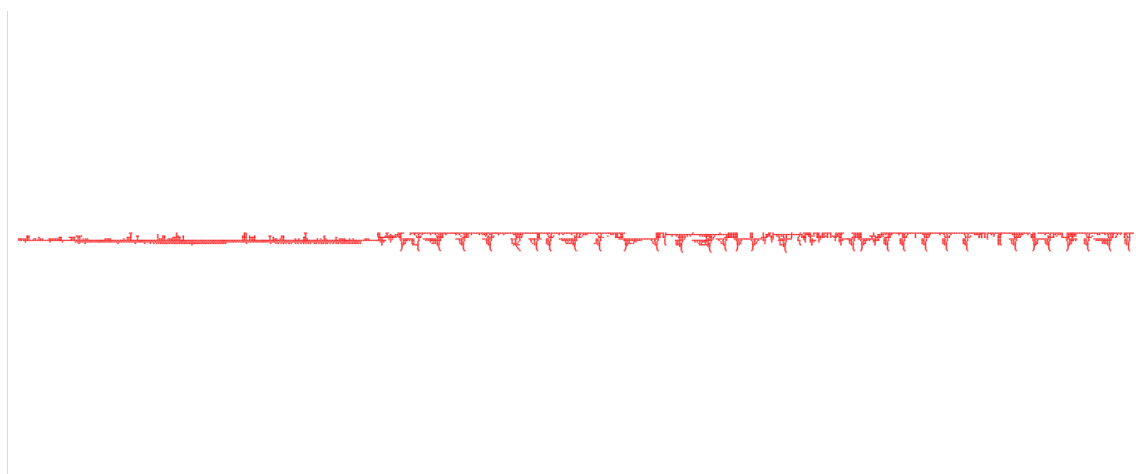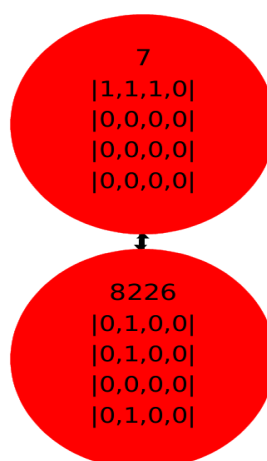
Siclo de 4 estados
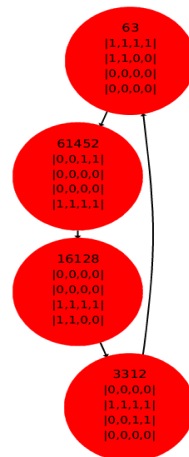
Vemos un arbol en el que todos los nodos terminan en un ciclo de 8 tiempos
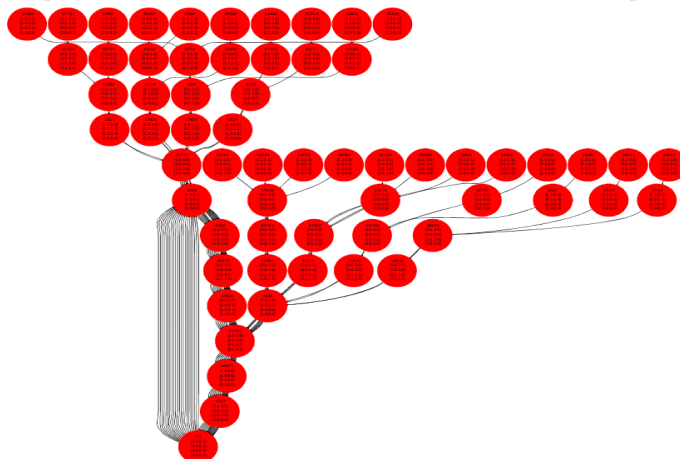
Un arbol donde los estados se dirigen al estado 6672
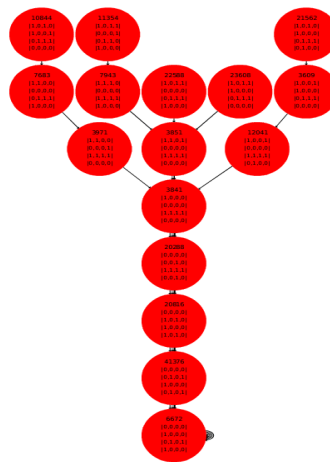
Un arbol donde los estados se dirigen al estado 8229
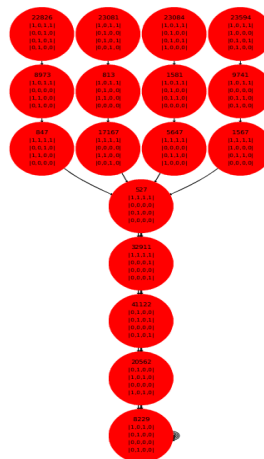
Un arbol donde los estados van a una ciclo de 8 estados
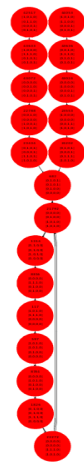
Arbol pequeño que va a un ciclo de 8 estados
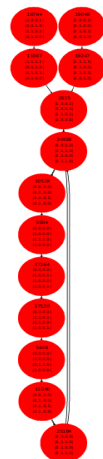
Un Arbol que tiene 3 estados de inicio que terminan en un ciclo de 8 estados

3.2 Estados

```
0.-       0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0          0 0 0 0           0 0 0 0
 0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0          9.-      0 0 0 0  0 0 0 1  1 1 1 1
 0 0 0 0          0 0 0 0          1 0 0 1  0 0 0 0  0 0 0 1
 0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0          0 0 0 0           0 0 0 0
 0 0 0 0  0 0 0 0          7.-      0 0 0 0  1 0 0 0  0 0 0 1
         0 0 0 0          1 1 1 0  0 0 0 0  1 0 0 0          16.-
 0 0 0 0  0 0 0 0          0 0 0 0           0 0 0 0           0 0 0 0
 0 0 0 0          5.-      0 0 0 0  0 0 0 0  1 0 0 0          1 0 0 0
 0 0 0 0          1 0 1 0  0 0 0 0  0 0 0 0          14.-      0 0 0 0
 0 0 0 0          0 0 0 0           0 0 0 0           0 1 1 1  0 0 0 0
         3.-      0 0 0 0  0 1 0 0  0 0 0 0           0 0 0 0
         1 1 0 0  0 0 0 0  0 1 0 0          12.-      0 0 0 0  0 0 0 0
         0 0 0 0          0 0 0 0           0 0 1 1  0 0 0 0  0 0 0 0
1.-       0 0 0 0  0 0 0 0  0 1 0 0           0 0 0 0           0 0 0 0
 1 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0          10.-      0 0 0 0  0 0 1 0  0 0 0 0
 0 0 0 0          0 0 0 0          0 1 0 1  0 0 0 0  0 0 1 0
 0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0          0 0 0 0           0 0 0 0
 0 0 0 0  0 0 0 0          8.-      0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 1 0
         0 0 0 0          0 0 0 1  0 0 0 0  0 0 0 0          17.-
 0 0 0 0  0 0 0 0          0 0 0 0           0 0 0 0           1 0 0 0
 0 0 0 0          6.-      0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0           1 0 0 0
 0 0 0 0          0 1 1 0  0 0 0 0  0 0 0 0          15.-      0 0 0 0
 0 0 0 0          0 0 0 0           0 0 0 0           1 1 1 1  0 0 0 0
         4.-      0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0           0 0 0 0
         0 0 1 0  0 0 0 0  0 0 0 0          13.-      0 0 0 0  0 0 0 0
         0 0 0 0          0 0 0 0           1 0 1 1  0 0 0 0  0 0 0 0
2.-       0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0           0 0 0 0           0 0 0 0
 0 1 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0          11.-      0 0 0 0  1 1 1 1  0 0 0 0
 0 0 0 0          0 0 0 0          1 1 0 1  0 0 0 0  1 1 1 1
```

```
        0 0 0 0 1 0 0 1           0 0 0 0 1 0 1 0
              0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 41.-
18.-           0 0 0 0 1 1 0 0           0 0 0 0 1 0 0 1
 0 1 0 0                 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 45.-
 1 0 0 0 22.-           0 0 0 1 0 0 0 0           0 0 0 0 1 0 1 1
 0 0 0 0 0 1 1 0                 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0
 0 0 0 0 1 0 0 0 26.-           0 0 0 0 0 1 0 0           0 0 0 0
       0 0 0 0 0 1 0 1                 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 30.-           0 0 0 0 1 0 0 0
 0 0 0 0           0 0 0 0 0 1 1 1                 0 0 0 0 1 1 1 1
 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 34.-           0 0 0 0 1 1 1 1
 0 0 0 0 0 1 0 0           0 0 0 0 0 1 0 0                 0 0 0 0
       0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 38.-           0 0 0 1
       0 0 0 0 1 0 0 0           0 0 0 0 0 1 1 0
              0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0 42.-
19.-           0 0 0 0 1 1 1 1           0 0 0 0 0 1 0 1
 1 1 0 0                 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 46.-
 1 0 0 0 23.-           0 0 1 0 0 0 0 0           0 0 0 0 0 1 1 1
 0 0 0 0 1 1 1 0                 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0
 0 0 0 0 1 0 0 0 27.-           0 0 0 0 0 1 1 0           0 0 0 0
       0 0 0 0 1 1 0 1                 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0
 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 31.-           0 0 0 0 1 0 1 0
 1 1 0 0           0 0 0 0 1 1 1 1                 0 0 0 0 1 1 1 0
 0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 35.-           0 0 0 0 1 1 0 0
 0 0 0 0 1 0 0 1           0 0 0 0 1 1 0 0                 0 0 0 0
       0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 39.-           0 0 1 0
       0 1 0 0 1 1 0 1           0 0 0 0 1 1 1 0
              0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0 43.-
20.-           1 0 0 0 1 0 1 0           0 0 0 0 1 1 0 1
 0 0 1 0                 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 47.-
 1 0 0 0 24.-           1 1 1 1 1 1 0 0           0 0 0 0 1 1 1 1
 0 0 0 0 0 0 0 1                 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0
 0 0 0 0 1 0 0 0 28.-           0 0 0 0 1 1 1 0           0 0 0 0
       0 0 0 0 0 0 1 1                 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 32.-           0 1 0 0 0 1 1 0
 0 0 0 0           0 0 0 0 0 0 0 0                 0 0 0 0 1 1 1 1
 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 36.-           1 0 0 0 0 1 0 1
 0 0 0 0 0 0 0 0           0 0 0 0 0 0 1 0                 0 0 0 0
       0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 40.-           1 1 1 1
       0 0 0 0 0 0 0 1           0 0 0 0 0 0 0 1
              0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 44.-
21.-           0 0 0 0 0 0 0 0           0 0 0 0 0 0 1 1
 1 0 1 0                 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 48.-
 1 0 0 0 25.-           0 0 0 0 0 0 0 0           0 0 0 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 1 0 0 1                 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0
 0 0 0 0 1 0 0 0 29.-           0 0 0 0 0 0 0 0           0 0 0 0
       0 0 0 0 1 0 1 1                 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0
 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 33.-           0 0 0 0 0 0 1 0
 0 1 0 1           0 0 0 0 1 0 0 0                 0 0 0 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 37.-           0 0 0 0 0 0 0 0
```

```
0 0 0 0  0 1 0 0  0 0 0 0  1 1 0 064.-              0 1 0 0  1 1 1 1
0 0 0 0  0 1 0 0            0 0 0 0  0 0 0 0                    0 0 0 0
        0 0 0 0  1 0 0 0  0 0 0 0  0 0 1 068.-              1 0 0 0
        0 0 0 0  1 0 0 0            0 0 0 0  0 0 1 0
              0 0 0 0  1 1 1 1  0 0 0 0  0 0 1 072.-
49.-            0 0 0 0  1 1 1 1            0 0 0 0  0 0 0 1
1 0 0 0                    0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 1 076.-
1 1 0 053.-            0 0 0 0  0 0 0 0            0 0 0 0  0 0 1 1
0 0 0 0  1 0 1 0                0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 1 0
0 0 0 0  1 1 0 057.-            0 0 0 0  0 0 0 0              0 0 0 0
        0 0 0 0  1 0 0 1                0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0
1 1 0 0  0 0 0 0  1 1 0 061.-            0 0 0 0  0 0 0 0
1 1 0 0            0 0 0 0  1 0 1 1                0 0 0 0  0 0 1 1
0 0 0 0  1 0 0 1  0 0 0 0  1 1 0 065.-            0 0 0 0  0 0 1 1
0 0 0 0  1 1 0 1            0 0 0 0  1 0 0 0                  0 0 0 0
        0 0 0 0  1 1 0 1  0 0 0 0  0 0 1 069.-              0 0 0 0
        0 0 0 0  1 1 0 1            0 0 0 0  1 0 1 0
              0 0 0 0  1 0 1 1  0 0 0 0  0 0 1 073.-
50.-            0 0 0 0  1 1 1 0            0 0 0 0  1 0 0 1
0 1 0 0                    0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 1 077.-
1 1 0 054.-            0 0 0 1  0 0 0 0            0 0 0 0  1 0 1 1
0 0 0 0  0 1 1 0                0 0 0 0  0 1 0 1  0 0 0 0  0 0 1 0
0 0 0 0  1 1 0 058.-            0 0 0 0  0 1 0 1              0 0 0 0
        0 0 0 0  0 1 0 1                0 0 0 0  0 0 0 1  0 0 0 0
1 1 0 0  0 0 0 0  1 1 0 062.-            0 0 0 0  0 0 0 1
1 1 0 0            0 0 0 0  0 1 1 1                0 0 0 0  0 1 1 1
0 0 0 0  1 1 1 0  0 0 0 0  1 1 0 066.-            0 0 0 0  0 1 1 0
0 0 0 0  1 1 1 0            0 0 0 0  0 1 0 0                  0 0 0 0
        0 0 0 0  0 1 1 0  0 0 0 0  0 0 1 070.-              0 0 0 1
        0 0 0 0  1 1 1 0            0 0 0 0  0 1 1 0
              0 0 0 0  0 1 1 1  0 0 0 0  0 0 1 074.-
51.-            0 0 0 0  1 1 0 1            0 0 0 0  0 1 0 1
1 1 0 0                    0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 1 078.-
1 1 0 055.-            0 0 1 0  0 0 0 0            0 0 0 0  0 1 1 1
0 0 0 0  1 1 1 0                0 0 0 0  0 1 1 0  0 0 0 0  0 0 1 0
0 0 0 0  1 1 0 059.-            0 0 0 0  0 1 1 0              0 0 0 0
        0 0 0 0  1 1 0 1                0 0 0 0  0 0 1 0  0 0 0 0
1 1 0 0  0 0 0 0  1 1 0 063.-            0 0 0 0  0 0 1 0
1 1 0 0            0 0 0 0  1 1 1 1                0 0 0 0  0 1 1 1
0 0 0 0  1 0 1 1  0 0 0 0  1 1 0 067.-            0 0 0 0  0 1 1 1
0 0 0 0  1 0 1 1            0 0 0 0  1 1 0 0                  0 0 0 0
        0 0 0 0  0 1 1 1  0 0 0 0  0 0 1 071.-              0 0 1 0
        0 1 0 0  0 1 1 1            0 0 0 0  1 1 1 0
              0 0 0 0  0 0 1 1  0 0 0 0  0 0 1 075.-
52.-            1 0 0 0  0 0 0 0            0 0 0 0  1 1 0 1
0 0 1 0                    0 0 0 0  0 1 0 0  0 0 0 0  0 0 1 079.-
1 1 0 056.-            1 1 1 1  0 1 0 0            0 0 0 0  1 1 1 1
0 0 0 0  0 0 0 1                0 0 0 0  0 1 1 1  0 0 0 0  0 0 1 0
0 0 0 0  1 1 0 060.-            0 0 0 0  0 0 1 1              0 0 0 0
        0 0 0 0  0 0 1 1                0 0 0 0  1 1 1 1  0 0 0 0
```

```
                0 0 0 0 1 1 1 0                    0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0
1 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 91.-                0 0 0 0 0 1 1 0
1 0 1 0            0 0 0 0 1 1 0 1                    0 0 0 0 1 1 0 0
0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 95.-              0 0 0 0 1 1 1 0
1 1 1 1 1 0 0 1            0 0 0 0 1 1 1 1                    0 0 0 0
      0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 1 0 99.-              0 0 0 0
      0 0 0 0 1 0 1 0            0 0 0 0 1 1 0 0
            0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 103.-
80.-            0 1 0 0 1 0 1 0            0 0 0 0 1 1 1 0
 0 0 0 0                  0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 107.-
 1 0 1 0 84.-            1 0 0 0 1 0 1 0            0 0 0 0 1 1 0 1
 0 0 0 0 0 0 1 0                  0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0
 0 0 0 0 1 0 1 0 88.-            1 1 1 1 1 1 1 0            0 0 0 0
      0 0 0 0 0 0 0 1                  0 0 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 92.-            0 0 0 0 1 0 1 1
 0 0 0 0            0 0 0 0 0 0 1 1                    0 0 0 0 1 1 0 1
 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 96.-              0 1 0 0 0 1 1 1
 0 0 0 0 0 1 0 1            0 0 0 0 0 0 0 0                    0 0 0 0
      0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 100.-            1 0 0 0
      0 0 0 0 0 0 0 1            0 0 0 0 0 0 1 0
            0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 104.-
81.-            0 0 0 0 0 1 1 0            0 0 0 0 0 0 0 1
 1 0 0 0                  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 108.-
 1 0 1 0 85.-            0 0 0 0 0 0 0 0            0 0 0 0 0 0 1 1
 0 0 0 0 1 0 1 0                  0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0
 0 0 0 0 1 0 1 0 89.-            0 0 0 0 0 1 1 0            0 0 0 0
      0 0 0 0 1 0 0 1                  0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0
 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 93.-            0 0 0 0 0 0 1 0
 0 1 0 1            0 0 0 0 1 0 1 1                    0 0 0 0 0 1 1 1
 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 97.-              0 0 0 0 0 1 1 1
 0 0 0 0 0 0 0 0            0 0 0 0 1 0 0 0                    0 0 0 0
      0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 101.-            0 0 0 0
      0 0 0 0 1 1 0 0            0 0 0 0 1 0 1 0
            0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 105.-
82.-            0 0 0 0 1 0 1 0            0 0 0 0 1 0 0 1
 0 1 0 0                  0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 109.-
 1 0 1 0 86.-            0 0 0 1 0 1 0 0            0 0 0 0 1 0 1 1
 0 0 0 0 0 1 1 0                  0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0
 0 0 0 0 1 0 1 0 90.-            0 0 0 0 0 1 1 1            0 0 0 0
      0 0 0 0 0 1 0 1                  0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0
 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 94.-            0 0 0 0 1 1 1 1
 0 1 0 0            0 0 0 0 0 1 1 1                    0 0 0 0 1 0 1 1
 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 98.-              0 0 0 0 1 1 1 0
 0 0 0 0 0 0 1 1            0 0 0 0 0 1 0 0                    0 0 0 0
      0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 102.-            0 0 0 1
      0 0 0 0 1 1 1 1            0 0 0 0 0 1 1 0
            0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 106.-
83.-            0 0 0 0 1 0 1 0            0 0 0 0 0 1 0 1
 1 1 0 0                  0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 110.-
 1 0 1 0 87.-            0 0 1 0 0 1 1 0            0 0 0 0 0 1 1 1
```

26

```
0 1 1 0 114.-              0 0 0 0  1 0 1 0              0 0 0 0  1 0 0 1
0 0 0 0  0 1 0 0                    0 1 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 1
0 0 0 0  1 1 1 0 118.-             0 0 0 1  0 0 0 0              0 0 0 0
       0 0 0 0  0 1 1 0                    0 0 0 0  0 0 0 1  0 0 0 0
1 1 0 1  0 0 0 0  1 1 1 0 122.-            0 0 0 0  0 0 0 1
1 1 0 1           0 0 0 0  0 1 0 1                    0 0 0 0  1 0 0 1
0 0 0 0  1 1 1 0  0 0 0 0  1 1 1 0 126.-             0 0 0 0  1 0 0 1
0 0 1 0  1 1 1 0           0 0 0 0  0 1 1 1                    0 0 0 0
       0 1 0 0  1 0 1 1  0 0 0 0  1 1 1 0 130.-             0 0 0 0
       0 0 0 0  1 0 1 1           0 0 0 0  0 1 0 0
              0 1 0 0  0 1 0 1  0 0 0 0  0 0 0 1 134.-
111.-              0 0 0 0  1 1 1 1           0 0 0 0  0 1 1 0
 1 1 1 1                    0 1 0 0  0 0 0 1  0 0 0 0  0 0 0 1 138.-
 0 1 1 0 115.-              0 0 0 0  1 0 0 0              0 0 0 0  0 1 0 1
0 0 0 0  1 1 0 0                    0 1 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 1
0 0 0 0  1 1 1 0 119.-             0 0 1 0  0 0 0 0              0 0 0 0
       0 0 0 0  1 1 1 0                    0 0 0 0  0 0 1 0  0 0 0 0
1 0 0 1  0 0 0 0  1 1 1 0 123.-            0 0 0 0  0 0 1 0
0 0 0 0           0 0 0 0  1 1 0 1                    0 0 0 0  1 0 1 0
0 0 0 0  1 0 1 1  0 0 0 0  1 1 1 0 127.-             0 0 0 0  1 0 1 0
1 1 1 1  1 0 1 1           0 0 0 0  1 1 1 1                    0 0 0 0
       0 1 0 0  1 0 1 0  0 0 0 0  1 1 1 0 131.-             0 0 0 0
       0 0 0 0  1 0 1 0           0 0 0 0  1 1 0 0
              0 1 0 0  0 0 0 1  0 0 0 0  0 0 0 1 135.-
112.-              0 1 0 0  0 0 1 0           0 0 0 0  1 1 1 0
 0 0 0 0                    0 1 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 1 139.-
 1 1 1 0 116.-              1 0 0 0  0 0 0 0              0 0 0 0  1 1 0 1
0 0 0 0  0 0 1 0                    0 1 0 0  1 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 1
0 0 0 0  1 1 1 0 120.-             1 1 1 1  1 0 0 0              0 0 0 0
       0 0 0 0  0 0 0 1                    0 0 0 0  1 1 1 1  0 0 0 0
0 1 0 0  0 0 0 0  1 1 1 0 124.-            0 0 0 0  1 1 1 1
0 1 0 0           0 0 0 0  0 0 1 1                    0 0 0 0  1 0 1 1
0 1 0 0  0 0 1 1  0 0 0 0  1 1 1 0 128.-             0 1 0 0  0 0 1 1
0 0 0 0  0 1 1 1           0 0 0 0  0 0 0 0                    0 0 0 0
       0 1 0 0  1 1 1 1  0 0 0 0  0 0 0 1 132.-             1 0 0 0
       0 0 0 0  1 1 1 1           0 0 0 0  0 0 1 0
              0 1 0 0  1 0 1 1  0 0 0 0  0 0 0 1 136.-
113.-              0 0 0 0  1 1 1 0           0 0 0 0  0 0 0 1
 1 0 0 0                    0 1 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 1 140.-
 1 1 1 0 117.-              0 0 0 0  0 0 0 0              0 0 0 0  0 0 1 1
0 0 0 0  1 0 1 0                    0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 1
0 0 0 0  1 1 1 0 121.-             0 0 0 0  0 0 0 0              0 0 0 0
       0 0 0 0  1 0 0 1                    0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0
1 0 0 1  0 0 0 0  1 1 1 0 125.-            0 0 0 0  0 0 0 0
1 1 0 1           0 0 0 0  1 0 1 1                    0 0 0 0  0 0 1 1
0 1 0 0  1 0 1 0  0 0 0 0  1 1 1 0 129.-             0 0 0 0  0 0 1 1
0 0 0 0  1 0 1 0           0 0 0 0  1 0 0 0                    0 0 0 0
       0 1 0 0  1 0 1 1  0 0 0 0  0 0 0 1 133.-             0 0 0 0
       0 0 0 0  1 1 1 0           0 0 0 0  1 0 1 0
              0 1 0 0  1 0 1 0  0 0 0 0  0 0 0 1 137.-
```

```
                    0 0 0 0  1 0 0 1  0 0 0 0  0 1 0 1 164.-
141.-               0 0 0 0  1 0 0 1          0 0 0 0  0 0 1 0
 1 0 1 1                     0 0 0 0  1 0 1 1  0 0 0 0  0 1 0 1 168.-
 0 0 0 1 145.-               0 0 0 0  1 0 1 1          0 0 0 0  0 0 0 1
 0 0 0 0  1 0 0 0                     0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0  0 1 0 1
 0 0 0 0  1 0 0 1 149.-               0 0 0 0  0 0 0 0          0 0 0 0
      0 0 0 0  1 0 1 0                     0 0 0 0  0 0 1 0  0 0 0 0
 1 0 1 1  0 0 0 0  1 0 0 1 153.-               0 0 0 0  0 0 1 0
 1 0 1 1           0 0 0 0  1 0 0 1                   0 0 0 0  1 0 1 0
 0 0 0 0  1 0 0 1  0 0 0 0  1 0 0 1 157.-             0 0 0 0  1 0 1 0
 0 0 0 1  1 0 0 1          0 0 0 0  1 0 1 1                   0 0 0 0
      0 0 0 0  1 1 0 0  0 0 0 0  1 0 0 1 161.-               0 0 0 0
      0 0 0 0  1 1 0 1          0 0 0 0  1 0 0 0
                    0 0 0 0  1 0 0 1  0 0 0 0  0 1 0 1 165.-
142.-               0 0 0 0  1 0 0 1          0 0 0 0  1 0 1 0
 0 1 1 1                     0 0 0 0  1 1 1 0  0 0 0 0  0 1 0 1 169.-
 0 0 0 1 146.-               0 0 0 0  1 1 1 0          0 0 0 0  1 0 0 1
 0 0 0 0  0 1 0 0                     0 0 0 0  1 0 0 0  0 0 0 0  0 1 0 1
 0 0 0 0  1 0 0 1 150.-               0 0 0 1  1 0 0 0          0 0 0 0
      0 0 0 0  0 1 1 0                     0 0 0 0  1 1 1 1  0 0 0 0
 1 0 1 1  0 0 0 0  1 0 0 1 154.-               0 0 0 0  1 1 1 1
 1 0 0 1           0 0 0 0  0 1 0 1                   0 0 0 0  1 0 1 1
 0 0 0 0  1 0 0 0  0 0 0 0  1 0 0 1 158.-             0 0 0 0  0 0 1 1
 0 0 1 0  1 0 0 0          0 0 0 0  0 1 1 1                   0 0 0 0
      0 0 0 0  1 1 1 1  0 0 0 0  1 0 0 1 162.-               0 0 0 0
      0 0 0 0  1 1 1 1          0 0 0 0  0 1 0 0
                    0 0 0 0  0 0 1 1  0 0 0 0  0 1 0 1 166.-
143.-               0 0 0 0  1 0 1 1          0 0 0 0  0 1 1 0
 1 1 1 1                     0 0 0 0  0 1 1 1  0 0 0 0  0 1 0 1 170.-
 0 0 0 1 147.-               0 0 0 0  1 1 0 1          0 0 0 0  0 1 0 1
 0 0 0 0  1 1 0 0                     0 0 0 0  1 0 1 0  0 0 0 0  0 1 0 1
 0 0 0 0  1 0 0 1 151.-               0 0 1 0  1 0 1 0          0 0 0 0
      0 0 0 0  1 1 1 0                     0 0 0 0  1 1 1 0  0 0 0 0
 1 1 1 1  0 0 0 0  1 0 0 1 155.-               0 0 0 0  1 1 0 0
 0 1 0 1           0 0 0 0  1 1 0 1                   0 0 0 0  0 0 0 0
 0 0 0 0  1 1 0 1  0 0 0 0  1 0 0 1 159.-             0 0 0 0  0 0 0 0
 1 1 1 1  1 1 0 1          0 0 0 0  1 1 1 1                   0 0 0 0
      0 0 0 0  1 1 1 0  0 0 0 0  1 0 0 1 163.-               0 0 0 0
      0 0 0 0  1 0 1 1          0 0 0 0  1 1 0 0
                    0 0 0 0  0 1 1 1  0 0 0 0  0 1 0 1 167.-
144.-               0 1 0 0  0 1 1 1          0 0 0 0  1 1 1 0
 0 0 0 0                     0 0 0 0  0 1 1 0  0 0 0 0  0 1 0 1 171.-
 1 0 0 1 148.-               1 0 0 0  0 0 0 0          0 0 0 0  1 1 0 1
 0 0 0 0  0 0 1 0                     0 0 0 0  1 1 1 0  0 0 0 0  0 1 0 1
 0 0 0 0  1 0 0 1 152.-               1 1 1 1  0 1 1 0          0 0 0 0
      0 0 0 0  0 0 0 1                     0 0 0 0  1 1 1 1  0 0 0 0
 0 0 0 0  0 0 0 0  1 0 0 1 156.-               0 0 0 0  0 1 0 1
 0 0 0 0           0 0 0 0  0 0 1 1                   0 0 0 0  0 1 0 1
 0 0 0 0  0 0 0 1  0 0 0 0  1 0 0 1 160.-             0 1 0 0  0 1 0 1
 0 0 0 0  0 0 0 1          0 0 0 0  0 0 0 0                   0 0 0 0
```

```
 1 0 0 0  0 1 0 1          0 0 0 0  1 1 0 1                        0 0 0 0
         0 0 0 0  0 1 1 1  0 0 0 0  1 1 0 1 191.-          0 0 0 0
         1 1 1 1  0 1 1 1          0 0 0 0  1 1 1 1
                 1 0 0 0  0 0 1 0  0 0 0 0  1 1 0 1 195.-
172.-           0 0 0 0  0 0 0 1          0 0 0 0  1 1 0 0
 0 0 1 1                  1 0 0 0  0 1 0 1  0 0 0 0  0 0 1 1 199.-
 0 1 0 1 176.-            0 1 0 0  0 1 0 1          0 0 0 0  1 1 1 0
 0 0 0 0  0 0 0 0                  1 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 1 1
 0 0 0 0  1 1 0 1 180.-          1 0 0 0  0 0 0 0          0 0 0 0
         0 0 0 0  0 0 1 0                  1 0 0 0  1 1 1 1  0 0 0 0
 1 0 1 1  0 0 0 0  1 1 0 1 184.-          1 1 1 1  1 1 1 1
 1 0 0 1          0 0 0 0  0 0 0 1                  0 0 0 0  1 1 1 0
 0 0 0 0  1 0 0 0  0 0 0 0  1 1 0 1 188.-          0 0 0 0  1 0 1 1
 0 0 0 0  1 0 0 0          0 0 0 0  0 0 1 1                  0 0 0 0
         1 0 0 0  1 1 1 1  0 0 0 0  1 1 0 1 192.-          0 1 0 0
         0 0 0 0  1 1 1 1          0 0 0 0  0 0 0 0
                 1 0 0 0  0 0 1 1  0 0 0 0  0 0 1 1 196.-
173.-           0 0 0 0  1 0 1 1          0 0 0 0  0 0 1 0
 1 0 1 1                  1 0 0 0  0 1 1 1  0 0 0 0  0 0 1 1 200.-
 0 1 0 1 177.-            0 0 0 0  1 1 0 1          0 0 0 0  0 0 0 1
 0 0 0 0  1 0 0 0                  1 0 0 0  0 0 0 0  0 0 0 0  0 0 1 1
 0 0 0 0  1 1 0 1 181.-          0 0 0 0  0 0 0 0          0 0 0 0
         0 0 0 0  1 0 1 0                  0 0 0 0  0 0 1 1  0 0 0 0
 1 1 1 1  0 0 0 0  1 1 0 1 185.-          0 0 0 0  0 0 1 1
 0 1 0 1          0 0 0 0  1 0 0 1                  0 0 0 0  0 0 1 1
 0 0 0 0  1 1 0 1  0 0 0 0  1 1 0 1 189.-          0 0 0 0  0 0 1 1
 0 0 0 1  1 1 0 1          0 0 0 0  1 0 1 1                  0 0 0 0
         1 0 0 0  1 0 1 0  0 0 0 0  1 1 0 1 193.-          0 0 0 0
         0 0 0 0  1 1 1 1          0 0 0 0  1 0 0 0
                 1 0 0 0  0 1 1 1  0 0 0 0  0 0 1 1 197.-
174.-           0 0 0 0  0 1 1 1          0 0 0 0  1 0 1 0
 0 1 1 1                  1 0 0 0  0 0 1 0  0 0 0 0  0 0 1 1 201.-
 0 1 0 1 178.-            0 0 0 0  0 1 0 0          0 0 0 0  1 0 0 1
 0 0 0 0  0 1 0 0                  1 0 0 0  0 0 0 1  0 0 0 0  0 0 1 1
 0 0 0 0  1 1 0 1 182.-          0 0 0 1  0 0 0 1          0 0 0 0
         0 0 0 0  0 1 1 0                  0 0 0 0  0 1 1 0  0 0 0 0
 0 1 0 1  0 0 0 0  1 1 0 1 186.-          0 0 0 0  0 1 1 1
 0 1 0 1          0 0 0 0  0 1 0 1                  0 0 0 0  1 0 1 1
 0 0 0 0  0 1 1 0  0 0 0 0  1 1 0 1 190.-          0 0 0 0  1 0 1 1
 0 0 1 0  1 1 1 0          0 0 0 0  0 1 1 1                  0 0 0 0
         1 0 0 0  0 1 1 1  0 0 0 0  1 1 0 1 194.-          0 0 0 0
         0 0 0 0  1 1 0 1          0 0 0 0  0 1 0 0
                 1 0 0 0  0 1 0 1  0 0 0 0  0 0 1 1 198.-
175.-           0 0 0 0  0 1 0 1          0 0 0 0  0 1 1 0
 1 1 1 1                  1 0 0 0  0 1 0 1  0 0 0 0  0 0 1 1 202.-
 0 1 0 1 179.-            0 0 0 0  0 1 0 1          0 0 0 0  0 1 0 1
 0 0 0 0  1 1 0 0                  1 0 0 0  0 0 1 0  0 0 0 0  0 0 1 1
 0 0 0 0  1 1 0 1 183.-          0 0 1 0  0 0 1 0          0 0 0 0
         0 0 0 0  1 1 1 0                  0 0 0 0  0 1 1 1  0 0 0 0
 0 1 0 1  0 0 0 0  1 1 0 1 187.-          0 0 0 0  0 1 1 1
```

```
1 0 0 1  0 0 0 0  1 0 1 1 214.-          0 0 0 1  1 1 1 1
1 0 1 1          0 0 0 0  0 1 1 0                0 0 1 0  1 0 1 0
0 0 0 0  1 1 0 1  0 0 0 0  1 0 1 1 218.-        0 0 0 0  1 1 1 1
0 0 0 0  1 1 0 1          0 0 0 0  0 1 0 1              0 0 1 0
        0 0 0 0  1 1 1 1  0 0 0 0  1 0 1 1 222.-        0 0 0 0
        0 0 1 0  1 1 1 1          0 0 0 0  0 1 1 1
                0 0 0 1  1 1 1 0  0 0 0 0  1 0 1 1 226.-
203.-          0 0 0 0  1 0 1 1          0 0 0 0  0 1 0 0
 1 1 0 1                0 0 0 1  0 1 0 1  0 0 0 0  0 1 1 1 230.-
 0 0 1 1 207.-          0 0 0 0  1 1 1 1          0 0 0 0  0 1 1 0
0 0 0 0  1 1 1 1                0 0 0 1  0 1 0 0  0 0 0 0  0 1 1 1
0 0 0 0  0 0 1 1 211.-          0 0 0 0  1 0 0 0          0 0 0 0
        0 0 0 0  1 1 0 0                0 0 0 1  1 1 0 0  0 0 0 0
1 1 0 1  0 0 0 0  1 0 1 1 215.-          0 0 1 0  1 1 1 0
0 1 1 1          0 0 0 0  1 1 1 0                0 0 1 0  1 1 0 1
0 0 0 0  1 1 0 0  0 0 0 0  1 0 1 1 219.-        0 0 0 0  1 1 0 1
1 0 0 0  0 0 0 0          0 0 0 0  1 1 0 1                0 0 1 0
        0 0 0 0  1 1 1 0  0 0 0 0  1 0 1 1 223.-        0 0 0 0
        1 1 1 1  1 0 1 1          0 0 0 0  1 1 1 1
                0 0 0 1  1 0 1 0  0 0 0 0  1 0 1 1 227.-
204.-          0 0 0 0  1 0 1 0          0 0 0 0  1 1 0 0
 0 0 1 1                0 0 0 1  0 1 0 0  0 0 0 0  0 1 1 1 231.-
 0 0 1 1 208.-          0 1 0 0  0 0 1 0          0 0 0 0  1 1 1 0
0 0 0 0  0 0 0 0                0 0 0 1  0 0 0 0  0 0 0 0  0 1 1 1
0 0 0 0  1 0 1 1 212.-          1 0 0 0  0 0 0 0          0 0 0 0
        0 0 0 0  0 0 1 0                0 0 0 1  1 1 0 1  0 0 0 0
0 0 1 1  0 0 0 0  1 0 1 1 216.-          1 1 1 1  0 1 1 1
0 0 1 1          0 0 0 0  0 0 0 1                0 0 1 0  1 0 0 0
0 0 0 0  0 0 0 1  0 0 0 0  1 0 1 1 220.-        0 0 0 0  0 0 0 1
0 0 0 0  0 0 0 1          0 0 0 0  0 0 1 1                0 0 1 0
        0 0 0 1  0 1 1 0  0 0 0 0  1 0 1 1 224.-        0 1 0 0
        0 0 0 0  0 1 1 1          0 0 0 0  0 0 0 0
                0 0 0 1  1 0 1 1  0 0 0 0  0 1 1 1 228.-
205.-          0 0 0 0  1 0 1 1          0 0 0 0  0 0 1 0
 1 0 1 1                0 0 0 1  1 1 1 0  0 0 0 0  0 1 1 1 232.-
 0 0 1 1 209.-          0 0 0 0  1 1 1 0          0 0 0 0  0 0 0 1
0 0 0 0  1 0 0 0                0 0 0 1  0 0 1 0  0 0 0 0  0 1 1 1
0 0 0 0  1 0 1 1 213.-          0 0 0 0  0 0 1 0          0 0 0 0
        0 0 0 0  1 0 1 0                0 0 1 0  0 1 1 1  0 0 0 0
1 1 1 0  0 0 0 0  1 0 1 1 217.-          0 0 0 0  0 1 1 1
1 1 1 0          0 0 0 0  1 0 0 1                0 0 1 0  1 0 0 1
0 0 0 0  1 1 0 0  0 0 0 0  1 0 1 1 221.-        0 0 0 0  1 0 1 1
0 0 0 1  1 1 0 1          0 0 0 0  1 0 1 1                0 0 1 0
        0 0 0 1  1 0 1 0  0 0 0 0  1 0 1 1 225.-        0 0 0 0
        0 0 0 0  1 0 1 0          0 0 0 0  1 0 0 0
                0 0 0 1  1 1 1 0  0 0 0 0  0 1 1 1 229.-
206.-          0 0 0 0  1 1 1 0          0 0 0 0  1 0 1 0
 0 1 1 1                0 0 0 1  1 0 1 0  0 0 0 0  0 1 1 1 233.-
 0 0 1 1 210.-          0 0 0 0  1 0 1 0          0 0 0 0  1 0 0 1
0 0 0 0  0 1 0 0                0 0 0 1  1 1 1 1  0 0 0 0  0 1 1 1
```

```
0 0 0 0 1 0 1 1                    1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1 1 1 241.-         0 0 0 0 1 1 0 0          1 0 0 0
        0 0 0 0 1 0 0 0                    1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0
1 1 0 1 0 0 0 0 1 1 1 1 245.-         0 0 0 0 0 0 0 0
0 1 1 1          0 0 0 0 1 0 1 0                    0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 249.-         0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1 0 0        0 0 0 0 1 0 0 1                    0 0 0 0
        0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 253.-          0 0 0 0
        0 0 0 1 1 1 1 1          0 0 0 0 1 0 1 1
        1 1 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 257.-
234.-          0 0 0 0 1 0 1 0          0 0 0 0 1 0 0 0
0 1 0 1                    1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 261.-
0 1 1 1 238.-         0 0 0 0 0 1 1 0          1 0 0 0 1 0 1 0
0 0 0 0 0 1 1 1                    1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1 1 1 242.-         0 0 0 0 0 0 0 0          1 0 0 0
        0 0 0 0 0 1 0 0                    1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0
0 1 0 1 0 0 0 0 1 1 1 1 246.-         0 0 0 1 0 0 0 0
0 1 0 1          0 0 0 0 0 1 1 0                    0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 1 1 1 250.-         0 0 0 0 0 1 0 1
0 0 0 0 0 1 0 1        0 0 0 0 0 1 0 1                    0 0 0 0
        0 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 1 1 1 254.-          0 1 0 1
        0 0 1 0 1 1 1 1          0 0 0 0 0 1 1 1
        1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 258.-
235.-          0 0 0 0 1 0 0 1          0 0 0 0 0 1 0 0
1 1 0 1                    1 1 1 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 262.-
0 1 1 1 239.-         0 0 0 0 0 1 0 1          1 0 0 0 0 1 1 0
0 0 0 0 1 1 1 1                    1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 1 1 1 243.-         0 0 0 0 0 0 0 0          1 0 0 0
        0 0 0 0 1 1 0 0                    1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0
0 1 0 1 0 0 0 0 1 1 1 1 247.-         0 0 1 0 0 0 0 0
0 1 0 1          0 0 0 0 1 1 1 0                    0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 251.-         0 0 0 0 0 1 0 0
1 0 0 0 0 0 0 0        0 0 0 0 1 1 0 1                    0 0 0 0
        0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 255.-          0 1 0 0
        1 1 1 1 0 0 1 1          0 0 0 0 1 1 1 1
        1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 259.-
236.-          0 0 0 0 0 0 0 0          0 0 0 0 1 1 0 0
0 0 1 1                    1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 263.-
0 1 1 1 240.-         0 1 0 0 0 0 0 0          1 0 0 0 1 1 1 0
0 0 0 0 0 0 0 0                    1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 1 1 1 1 244.-         1 0 0 0 0 0 0 0          1 0 0 0
        0 0 0 0 0 0 1 0                    1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0
1 1 0 1 0 0 0 0 1 1 1 1 248.-         1 1 1 1 1 1 0 0
1 1 0 1          0 0 0 0 0 0 0 1                    0 0 0 0 0 1 0 0
0 0 1 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 252.-         1 1 0 0 1 0 0 1
0 0 0 0 1 1 1 1        0 0 0 0 0 0 1 1                    0 0 0 0
        1 1 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 256.-          1 0 0 1
        0 0 0 0 1 1 1 1          0 0 0 0 0 0 0 0
        1 1 1 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 260.-
237.-          0 0 0 0 1 1 1 1          1 0 0 0 0 0 1 0
```

31

```
264.-              0 0 1 0 1 0 0 1          1 0 0 0 1 1 1 1
 0 0 0 1               0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 291.-
 0 0 0 0 268.-            1 1 0 0 1 0 0 0          1 0 0 0 1 1 0 0
 1 0 0 0 0 0 1 1          0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 272.-         1 0 0 1 0 0 0 0            1 0 0 0
       1 0 0 0 0 0 0 0             0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 276.-        0 1 0 1 0 0 1 0
 0 0 0 0          1 0 0 0 0 0 1 0             0 0 0 0 1 1 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 280.-         0 0 1 0 0 1 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 1          1 0 0 0 0 0 0 1             0 0 0 0
       0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 284.-           1 1 0 0
       0 0 0 1 0 0 0 0          1 0 0 0 0 0 1 1
             0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 288.-
265.-              0 0 0 0 0 1 0 1          1 0 0 0 0 0 0 0
 1 0 0 1               0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 292.-
 0 0 0 0 269.-            0 0 0 0 1 0 0 1          1 0 0 0 0 0 1 0
 1 0 0 0 1 0 1 1          0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 273.-         0 0 0 0 1 1 0 0            1 0 0 0
       1 0 0 0 1 0 0 0             0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 277.-        0 0 0 1 0 0 0 0
 1 0 0 1          1 0 0 0 1 0 1 0             0 0 0 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 281.-         0 0 0 0 0 1 0 0
 1 0 0 1 1 1 0 0          1 0 0 0 1 0 0 1             0 0 0 0
       0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 285.-           0 0 0 0
       1 1 0 0 1 1 0 1          1 0 0 0 1 0 1 1
             0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 289.-
266.-              0 0 0 0 1 0 0 0          1 0 0 0 1 0 0 0
 0 1 0 1               0 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 293.-
 0 0 0 0 270.-            0 1 0 1 1 1 0 0          1 0 0 0 1 0 1 0
 1 0 0 0 0 1 1 1          0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 274.-         1 0 0 1 1 0 0 0            1 0 0 0
       1 0 0 0 0 1 0 0             0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 278.-        1 1 0 0 1 1 0 0
 1 0 0 0          1 0 0 0 0 1 1 0             0 0 0 0 0 1 0 0
 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 282.-         0 0 0 0 1 1 0 1
 1 0 0 0 1 1 1 1          1 0 0 0 0 1 0 1             0 0 0 0
       0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 286.-           0 1 0 1
       1 1 1 1 1 1 0 0          1 0 0 0 0 1 1 1
             0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 290.-
267.-              0 0 0 0 1 0 0 1          1 0 0 0 0 1 0 0
 1 1 0 1               0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 294.-
 0 0 0 0 271.-            0 1 0 0 1 1 0 1          1 0 0 0 0 1 1 0
 1 0 0 0 1 1 1 1          0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 275.-         1 0 0 0 1 0 1 0            1 0 0 0
       1 0 0 0 1 1 0 0             0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 279.-        1 1 1 1 1 1 0 0
 0 1 0 1          1 0 0 0 1 1 1 0             0 0 0 0 0 1 1 0
 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 0 0 0 283.-         0 0 0 0 1 1 1 0
 0 1 0 1 0 0 1 0          1 0 0 0 1 1 0 1             0 0 0 0
       0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 287.-           0 1 0 0
```

```
          0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 314.-          0 0 0 0
          1 0 0 0 0 1 0 1              1 0 0 0 0 1 0 1
                0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 318.-
295.-          1 1 1 1 1 1 0 0          1 0 0 0 0 1 1 1
 1 1 1 0                1 1 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 322.-
 0 1 0 0 299.-          0 0 0 0 1 0 1 1          1 0 0 0 0 1 0 0
 1 0 0 0 1 1 0 1              1 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0
 0 0 0 0 0 1 0 0 303.-          0 1 0 0 0 1 1 1          1 0 0 0
      1 0 0 0 1 1 1 1              1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0
 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 307.-          1 0 0 0 0 0 0 0
 0 0 1 1          1 0 0 0 1 1 0 0              1 1 0 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 311.-          1 1 1 1 0 1 0 0
 1 0 0 1 0 1 1 1              1 0 0 0 1 1 1 0              0 0 0 0
      0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 315.-          0 0 0 0
      0 1 0 1 0 0 0 0              1 0 0 0 1 1 0 1
                0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 319.-
296.-          0 0 1 0 0 0 0 1          1 0 0 0 1 1 1 1
 0 0 0 1                1 1 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 323.-
 0 1 0 0 300.-          1 1 0 0 0 0 1 0          1 0 0 0 1 1 0 0
 1 0 0 0 0 0 1 1              1 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0
 0 0 0 0 0 1 0 0 304.-          1 0 0 1 0 0 1 0          1 0 0 0
      1 0 0 0 0 0 0 0              1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0
 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 308.-          0 1 0 1 0 0 0 0
 1 0 0 0          1 0 0 0 0 0 1 0              1 1 0 0 0 1 0 0
 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 312.-          0 0 1 0 1 0 0 1
 0 0 0 0 1 1 1 1              1 0 0 0 0 0 0 1              0 0 0 0
      0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 316.-          1 1 0 0
      0 0 0 1 1 1 0 0              1 0 0 0 0 0 1 1
                1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 320.-
297.-          0 0 0 0 1 1 0 1          1 0 0 0 0 0 0 0
 1 0 0 1                1 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 324.-
 0 1 0 0 301.-          0 0 0 0 1 1 0 1          1 0 0 0 0 0 1 0
 1 0 0 0 1 0 1 1              1 1 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0
 0 0 0 0 0 1 0 0 305.-          0 0 0 0 1 1 1 0          1 0 0 0
      1 0 0 0 1 0 0 0              1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 309.-          0 0 0 1 0 0 0 0
 0 1 0 1          1 0 0 0 1 0 1 0              0 0 0 0 0 0 0 0
 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 0 0 313.-          0 0 0 0 0 1 0 1
 1 0 0 1 0 1 1 0              1 0 0 0 1 0 0 1              0 0 0 0
      0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 317.-          0 0 0 0
      1 1 0 0 1 1 0 1              1 0 0 0 1 0 1 1
                1 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 1 1 0 0 321.-
298.-          0 0 0 0 1 0 0 0          1 0 0 0 1 0 0 0
 0 1 0 1                1 1 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 325.-
 0 1 0 0 302.-          0 1 0 1 0 1 0 0          1 0 0 0 1 0 1 0
 1 0 0 0 0 1 1 1              1 1 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0
 0 0 0 0 0 1 0 0 306.-          1 0 0 1 0 0 1 0          1 0 0 0
      1 0 0 0 0 1 0 0              1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 1 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 310.-          1 1 0 0 0 1 0 1
 0 1 1 0          1 0 0 0 0 1 1 0              0 0 0 0 0 1 0 1
```

```
0 0 0 0        1 0 0 0 1 0 0 0                    0 1 0 1 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 341.-        0 0 0 1 0 1 0 0
0 1 0 1 1 1 0 0        1 0 0 0 1 0 1 0                0 1 0 0
    0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 345.-        0 0 0 0
    1 0 0 1 1 0 1 0        1 0 0 0 1 0 0 1
        0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 349.-
326.-        1 1 0 0 1 0 0 0        1 0 0 0 1 0 1 1
0 1 1 0            0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 353.-
0 0 1 0 330.-        0 0 0 0 1 0 0 0        1 0 0 0 1 0 0 0
1 0 0 0 0 1 0 1            0 1 0 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0
0 0 0 0 0 0 1 0 334.-        0 1 0 1 1 0 0 0        1 0 0 0
    1 0 0 0 0 1 1 1            0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0
0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 338.-        1 0 0 1 1 0 1 0
0 0 1 1        1 0 0 0 0 1 0 0        0 1 0 1 0 1 0 0
0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 1 0 342.-        1 1 0 0 1 1 0 1
0 1 0 0 1 1 1 1        1 0 0 0 0 1 1 0        0 1 0 0
    0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 346.-        0 0 0 0
    1 0 0 0 1 0 1 0        1 0 0 0 0 1 0 1
        0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 350.-
327.-        1 1 1 1 1 0 0 1        1 0 0 0 0 1 1 1
1 1 1 0            0 1 0 1 0 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 354.-
0 0 1 0 331.-        0 0 0 0 1 0 1 0        1 0 0 0 0 1 0 0
1 0 0 0 1 1 0 1            0 1 0 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0
0 0 0 0 0 0 1 0 335.-        0 1 0 0 1 0 1 0        1 0 0 0
    1 0 0 0 1 1 1 1            0 1 0 1 1 1 1 1 0 0 0 0
0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 1 0 339.-        1 0 0 0 1 0 1 0
1 0 1 0        1 0 0 0 1 1 0 0        0 1 0 1 0 1 1 0
0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 343.-        1 1 1 1 1 1 1 0
1 0 0 1 0 0 1 0        1 0 0 0 1 1 1 0        0 1 0 0
    0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 347.-        0 0 0 0
    0 1 0 1 0 0 1 0        1 0 0 0 1 1 0 1
        0 0 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 351.-
328.-        0 0 1 0 1 0 0 0        1 0 0 0 1 1 1 1
0 0 0 1            0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 1 0 355.-
0 0 1 0 332.-        1 1 0 0 1 0 1 0        1 0 0 0 1 1 0 0
1 0 0 0 0 0 1 1            0 1 0 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0
0 0 0 0 0 0 1 0 336.-        1 0 0 1 0 0 1 0        1 0 0 0
    1 0 0 0 0 0 0 0            0 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 340.-        0 1 0 1 0 0 1 0
0 0 0 1        1 0 0 0 0 0 1 0        0 1 0 1 1 1 1 0
0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 0 1 0 344.-        0 0 1 0 0 0 1 1
0 0 0 0 0 1 1 0        1 0 0 0 0 0 0 1        0 1 0 0
    0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 348.-        1 1 0 0
    0 0 0 1 0 1 0 1        1 0 0 0 0 0 1 1
        0 1 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 352.-
329.-        0 0 0 0 0 0 0 0        1 0 0 0 0 0 0 0
1 0 0 1            0 1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 356.-
0 0 1 0 333.-        0 0 0 0 1 1 0 0        1 0 0 0 0 0 1 0
1 0 0 0 1 0 1 1            0 1 0 1 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0
0 0 0 0 0 0 1 0 337.-        0 0 0 0 1 0 1 0        1 0 0 0
```

34

0 0 0 0 0 1 1 0 362.-   0 0 1 0 1 0 1 1   1 0 0 0
       1 0 0 0 0 1 0 1   1 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0
0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 365.-   0 0 0 0 1 0 1 0
0 1 1 1   1 0 0 0 1 0 1 1   1 0 0 1 1 1 1 1
0 1 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 368.-   0 1 0 1 1 1 1 0
0 0 0 0 0 0 1 0   1 0 0 0 0 0 0 0   1 0 0 1
       0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 371.-   0 0 0 0
       1 0 0 1 0 1 1 1   1 0 0 0 1 1 0 0
              0 1 0 0 1 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 374.-
357.-   1 0 0 0 0 0 1 0   1 0 0 0 0 1 1 0
1 0 1 0   0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 377.-
0 1 1 0 360.-   1 1 0 0 1 1 0 1   1 0 0 0 1 0 0 1
1 0 0 0 0 0 0 1   1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0
0 0 0 0 0 1 1 0 363.-   0 0 0 0 0 0 1 0   1 0 0 0
       1 0 0 0 1 1 0 1   1 0 0 1 1 0 1 1 0 0 0 0
0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 366.-   1 1 0 0 1 0 1 0
1 0 1 0   1 0 0 0 0 1 1 1   1 0 0 1 1 0 1 1
0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 369.-   0 1 0 0 0 0 1 0
0 1 0 1 1 1 1 1   1 0 0 0 1 0 0 0   1 0 0 1
       0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 1 1 1 0 372.-   1 0 0 1
       0 0 0 0 0 0 1 0   1 0 0 0 0 0 1 0
              0 1 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 1 1 1 0 375.-
358.-   0 1 0 1 0 0 0 0   1 0 0 0 1 1 1 0
0 1 1 0   0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 1 1 1 0 378.-
0 1 1 0 361.-   1 1 1 1 1 0 0 0   1 0 0 0 0 1 0 1
1 0 0 0 1 0 0 1   1 0 0 1 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0
0 0 0 0 0 1 1 0 364.-   0 0 0 0 1 0 1 0   1 0 0 0
       1 0 0 0 0 0 1 1   1 0 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0
0 1 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 367.-   0 0 0 0 0 0 1 0
1 0 1 1   1 0 0 0 1 1 1 1   1 0 0 1 0 1 0 1
0 1 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 370.-   1 0 0 1 0 0 1 0
0 1 0 0 0 1 1 0   1 0 0 0 0 1 0 0   1 0 0 1
       0 1 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 373.-   1 0 0 0
       1 0 0 1 1 1 1 0   1 0 0 0 1 0 1 0
              0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 1 1 1 0 376.-
359.-   0 0 0 1 0 0 0 0   1 0 0 0 0 0 0 1
1 1 1 0   0 1 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 0