The Class 9 4x4 Faithful Representations of S_4 over GF(2)

Peter M. Maurer
Dept. of Computer Science
Baylor University
Waco, TX 76798-7356

There are 9 classes of faithful representations of S_4 in 4x4 matrices over GF(2). For "historical" reasons we number these classes 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, and 10. The members of a particular class are all conjugate with one another, but not with any member of any other class. Each class has a distinct Boolean orbit structure.

These are the faithful representations in class 9. Each of these representations has orbits with the following structure. All classes are reducible. This one is also decomposable.

```
0000
1110  1000  0111  0001
1101  0100  0010
1100  1010  0101  0011
1111  1001  0110
1011
```

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 1101 1101 0010 0010 0100 0100 1101 1101 0010 0010 0100 0100 1101 1101 0010 0010 0100 0100 1101 1101
0100 1101 0010 1101 0010 0100 0100 1101 0010 1101 0010 0100 0100 1101 0010 1101 0010 0100 0100 1101 0010 1101 0010 0100
1110 0111 1000 0111 1000 1110 1000 0001 1110 0001 1110 1000 0111 1110 0001 1110 0001 0111 0001 1000 0111 1000 0111 0001

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0010 0010 0010 0010 1100 1100 1100 1100
1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0001 0111 1001 1111 0001 0111 1001 1111 0001 0111 1001 1111 0001 0111 1001 1111 0001 0111 1001 1111 0001 0111 1001 1111

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 1111 1111 0010 0010 0100 0100 1111 1111 0010 0010 0100 0100 1111 1111 0010 0010 0100 0100 1111 1111
0100 1111 0010 1111 0010 0100 0100 1111 0010 1111 0010 0100 0100 1111 0010 1111 0010 0100 0100 1111 0010 1111 0010 0100
1010 1010 1010 1010 1010 1010 1100 1100 1100 1100 1100 1100 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0111 0111 0111 0111 0111 0111

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 0100 0100 1110 1110 1110 1110 0010 0010 0010 0010 1110 1110 1110 1110 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100
0001 0111 1011 1101 0001 0111 1011 1101 0001 0111 1011 1101 0001 0111 1011 1101 0001 0111 1011 1101 0001 0111 1011 1101

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 1001 1001 0010 0010 0100 0100 1001 1001 0010 0010 0100 0100 1001 1001 0010 0010 0100 0100 1001 1001
0100 1001 0010 1001 0010 0100 0100 1001 0010 1001 0010 0100 0100 1001 0010 1001 0010 0100 0100 1001 0010 1001 0010 0100
1010 0111 1010 0001 0111 0001 1100 0001 1100 0111 0001 0111 0001 1100 0001 1010 1100 1010 0111 1010 0111 1100 1010 1100

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100
1000 1000 1000 1000 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0010 0010 0010 0010
0001 0111 1011 1101 0001 0111 1011 1101 0001 0111 1011 1101 0001 0111 1011 1101 0001 0111 1011 1101 0001 0111 1011 1101

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 1011 1011 0010 0010 0100 0100 1011 1011 0010 0010 0100 0100 1011 1011 0010 0010 0100 0100 1011 1011
0100 1011 0010 1011 0010 0100 0100 1011 0010 1011 0010 0100 0100 1011 0010 1011 0010 0100 0100 1011 0010 1011 0010 0100
1110 1110 1000 1000 0111 0111 1000 1000 1110 1110 0001 0001 0111 0111 0001 0001 1110 1110 0001 0001 0111 0111 1000 1000

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0010 0010 0010 0010 1010 1010 1010 1010 0100 0100 0100 0100 1010 1010 1010 1010
0001 0111 1001 1111 0001 0111 1001 1111 0001 0111 1001 1111 0001 0111 1001 1111 0001 0111 1001 1111 0001 0111 1001 1111

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 1101 1101 0011 0011 0100 0100 1010 1010 0100 0100 1010 1010 1101 1101 0011 0011 1010 1010 1101 1101
0101 1100 0010 1100 0010 0101 0010 1100 0101 1100 0010 0101 0010 0101 0101 1100 0010 1100 0010 0101 0010 1100 0101 1100
1111 0110 1000 0110 1000 1111 1111 0001 1000 0001 1111 1000 0001 0110 0110 1111 0001 1111 0110 0001 0110 1000 0001 1000

0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100 0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100 0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100
1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101
0001 0110 0001 0110 1001 1110 1001 1110 0110 1110 0001 1001 0110 1110 0001 1001 0001 1110 0110 1001 0110 1001 0001 1110

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 1000 1000 1111 1111 0011 0011 1000 1000 1111 1111 0011 0011 0100 0100 1111 1111 0011 0011 0100 0100 1000 1000
0010 0101 0101 1110 0010 1110 0010 0101 0010 1110 0101 1110 0101 1110 0010 1110 0010 0101 0010 1110 0101 1110 0010 0101
1010 1010 1010 1010 1010 1010 1101 1101 1101 1101 1101 1101 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0110 0110 0110 0110 0110 0110

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0011 0011 0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0101 0101 1111 1111 0010 0010 0101 0101 1111 1111 0010 0010 0101 0101 1111 1111 0010 0010 0101 0101 1111 1111
0110 1100 0001 1100 0001 0110 0001 1011 0110 1011 0001 0110 0110 1100 0110 1011 1011 1100 0001 1011 0001 1100 1011 1100

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0011 0011 0100 0100 1001 1001 1110 1110 0011 0011 0100 0100 1001 1001 1110 1110 0011 0011 0100 0100 1001 1001 1110 1110
0101 1000 0101 1000 0101 1000 0101 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 0101 0010 0101 0010 0101 0010 0101
1011 0110 1100 0001 0001 1100 0110 1011 1011 0001 1100 0110 0001 1011 0110 1100 0110 0001 0001 0110 1100 1011 1011 1100

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 1000 1000 1111 1111 0011 0011 1000 1000 1111 1111 0011 0011 0100 0100 1111 1111 0011 0011 0100 0100 1000 1000
1001 1001 0101 0101 0010 0010 1001 1001 0010 0010 0101 0101 0101 0101 0010 0010 1001 1001 0010 0010 0101 0101 1001 1001
0001 0110 0001 1010 0110 1010 0001 0110 0001 1101 0110 1101 0001 1010 0001 1101 1010 1101 0110 1010 0110 1101 1010 1101

0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100 0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100 0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100
0010 0101 0010 0101 0010 0101 0010 0101 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0101 1010 0101 1010 0101 1010 0101 1010
1001 1001 1110 1110 0001 0001 0110 0110 0110 0110 0001 0001 1110 1110 1001 1001 0001 0001 0110 0110 1001 1001 1110 1110

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
1101 1101 1101 1101 1101 1101 1010 1010 1010 1010 1010 1010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0011 0011 0011 0011 0011 0011
0010 0010 0101 0101 1011 1011 0010 0010 0101 0101 1011 1011 0010 0010 0101 0101 1011 1011 0010 0010 0101 0101 1011 1011
0110 1000 0110 1111 1000 1111 0001 1111 0001 1000 1000 1111 0001 1111 0110 1111 0001 0110 0110 1000 0001 1000 0001 0110

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101
0010 0110 0110 1111 0010 1111 0010 0110 0110 1111 0010 1111 0010 0110 0110 1111 0010 1111 0010 0110 0110 1111 0010 1111
1000 1100 1100 0101 1000 0101 1100 1000 1000 0001 1100 0001 0001 0101 0101 1100 0001 1100 0101 0001 0001 1000 0101 1000

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000
1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110
0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111
0010 0110 0110 1101 0010 1101 0010 0110 0110 1101 0010 1101 0010 0110 0110 1101 0010 1101 0010 0110 0110 1101 0010 1101
1010 1010 1010 1010 1010 1010 1110 1110 1110 1110 1110 1110 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0101 0101 0101 0101 0101 0101

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1100 1100 1100 1100 0010 0010 0010 0010 1100 1100 1100 1100
0001 0101 1011 1111 0001 0101 1011 1111 0001 0101 1011 1111 0001 0101 1011 1111 0001 0101 1011 1111 0001 0101 1011 1111

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101
0010 0110 0010 1011 0110 1011 0010 0110 0010 1011 0110 1011 0010 0110 0010 1011 0110 1011 0010 0110 0010 1011 0110 1011
1000 1100 0101 1100 0101 1000 1100 1000 0001 1000 0001 1100 0001 0101 1100 0101 1100 0001 0101 0001 1000 0001 1000 0101

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000
0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110 0010 0010 0010 0010 1010 1010 1010 1010 0110 0110 0110 0110 1010 1010 1010 1010
0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111
0010 0110 0010 1001 0110 1001 0010 0110 0010 1001 0110 1001 0010 0110 0010 1001 0110 1001 0010 0110 0010 1001 0110 1001
1010 1010 0101 0101 0001 0001 1110 1110 0001 0001 0101 0101 0001 0001 1110 1110 1010 1010 0101 0101 1010 1010 1110 1110

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110
0001 0101 1011 1111 0001 0101 1011 1111 0001 0101 1011 1111 0001 0101 1011 1111 0001 0101 1011 1111 0001 0101 1011 1111

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0100 0100 1000 1000 1101 1101 0001 0001 1000 1000 1101 1101 0001 0001 0100 0100 1101 1101 0001 0001 0100 0100 1000 1000
0010 0111 0111 1110 0010 1110 0010 0111 0010 1110 0111 1110 0111 1110 0010 1110 0010 0111 0010 1110 0111 1110 0010 0111
1000 1101 1101 0100 1000 0100 1101 1000 1101 0001 1000 0001 0100 1101 0001 1101 0001 0100 0100 1000 0001 1000 0100 0001

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100 0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100 0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111
1001 1100 1001 1100 0001 0100 0001 0100 0100 1100 0001 1001 0100 1100 0001 1001 0100 1001 0001 1100 0001 1100 0100 1001

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 1111 1111 0001 0001 0100 0100 1010 1010 0100 0100 1010 1010 1111 1111 0001 0001 1010 1010 1111 1111
0111 1100 0010 1100 0010 0111 0010 1100 0111 1100 0010 0111 0010 0111 0111 1100 0010 1100 0010 0111 0010 1100 0111 1100
1010 1010 1010 1010 1010 1010 1111 1111 1111 1111 1111 1111 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0100 0100

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0111 0111 1101 1101 0010 0010 0111 0111 1101 1101 0010 0010 0111 0111 1101 1101 0010 0010 0111 0111 1101 1101
0100 1110 0100 1011 1011 1110 0001 1011 0001 1110 1011 1110 0100 1110 0001 1110 0001 0100 0001 1011 0100 1011 0001 0100

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100 0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100 0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100
0010 0111 0010 0111 0010 0111 0010 0111 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0111 1010 0111 1010 0111 1010 0111 1010
1001 1100 1100 1001 0001 0100 0100 0001 0100 1100 0001 1001 1100 0100 1001 0001 0100 1001 0001 1100 1100 0001 1001 0100

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0100 0100 1000 1000 1101 1101 0001 0001 1000 1000 1101 1101 0001 0001 0100 0100 1101 1101 0001 0001 0100 0100 1000 1000
1011 1011 0111 0111 0010 0010 1011 1011 0010 0010 0111 0111 0111 0111 0010 0010 1011 1011 0010 0010 0111 0111 1011 1011
1000 1101 0100 1101 0100 1000 1000 1101 0001 1101 0001 1000 0100 1101 0001 1101 0001 0100 0100 1000 0001 1000 0001 0100

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0001 0001 0100 0100 1011 1011 1110 1110 0001 0001 0100 0100 1011 1011 1110 1110 0001 0001 0100 0100 1011 1011 1110 1110
0111 1000 0111 1000 0111 1000 0111 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 0111 0010 0111 0010 0111 0010 0111
1110 1110 1011 1011 0100 0100 0001 0001 1011 1011 1110 1110 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0001 0001 1110 1110 1011 1011

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1010 1010 1010 1010 1010 1010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0001 0001 0001 0001 0001 0001
0010 0010 0111 0111 1001 1001 0010 0010 0111 0111 1001 1001 0010 0010 0111 0111 1001 1001 0010 0010 0111 0111 1001 1001
0100 1010 0001 1010 0001 0100 0001 1111 0100 1111 0001 0100 0001 1111 0001 1010 1010 1111 0100 1010 0100 1111 1010 1111

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 1011 1011 1110 1110 0001 0001 0100 0100 1011 1011 1110 1110 0001 0001 0100 0100 1011 1011 1110 1110
1000 1101 1000 1101 1000 1101 1000 1101 0010 1101 0010 1101 0010 1101 0010 1101 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000
1110 1011 1011 1110 0100 0001 0001 0100 0100 1011 0001 1110 1110 0001 1011 0100 0100 1110 0001 1011 1110 0100 1011 0001

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
1010 1010 1010 1010 1110 1110 1110 1110 0100 0100 0100 0100 1010 1010 1010 1010 0100 0100 0100 0100 1110 1110 1110 1110
1100 1100 1100 1100 1000 1000 1000 1000 0010 0010 0010 0010 1100 1100 1100 1100 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000
0001 0101 1011 1111 0001 0101 1011 1111 0001 0101 1011 1111 0001 0101 1011 1111 0001 0101 1011 1111 0001 0101 1011 1111

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 1001 1001 1110 1110 0011 0011 0100 0100 1001 1001 1110 1110 0011 0011 0100 0100 1001 1001 1110 1110
1000 1111 1000 1111 1000 1111 1000 1111 0010 1111 0010 1111 0010 1111 0010 1111 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000
0110 0110 0001 0001 1100 1100 1011 1011 0110 0110 0001 0001 1100 1100 1011 1011 0110 0110 0001 0001 1100 1100 1011 1011

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 0010 0010 0010 0010 1110 1110 1110 1110 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000
0001 0111 1011 1101 0001 0111 1011 1101 0001 0111 1011 1101 0001 0111 1011 1101 0001 0111 1011 1101 0001 0111 1011 1101

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 1010 1010 1111 1111 0100 0100 1010 1010 1111 1111 0001 0001 0100 0100 1010 1010 0001 0001 0100 0100 1111 1111
1001 1100 0010 1100 0010 1001 1001 1100 0010 1001 0010 1100 0010 1100 0010 1001 1001 1100 0010 1001 0010 1100 1001 1100
1111 1010 1111 0001 1010 0001 1010 1111 1111 0100 1010 0100 0100 1010 0001 1010 0100 0001 0100 1111 0001 1111 0001 0100

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111
0010 0010 1101 1101 1001 1001 0010 0010 1101 1101 1001 1001 0010 0010 1101 1101 1001 1001 0010 0010 1101 1101 1001 1001
1010 1110 0001 1010 0001 1110 1010 1110 0101 1110 0101 1010 0001 0101 0001 1010 0101 1010 0001 0101 0101 1110 0001 1110

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 1000 1000 1111 1111 0011 0011 1000 1000 1111 1111 0011 0011 0100 0100 1111 1111 0011 0011 0100 0100 1000 1000
1001 1110 0010 1001 0010 1110 1001 1110 0010 1110 0010 1001 0010 1001 0010 1110 1001 1110 0010 1110 0010 1001 1001 1110
0001 0001 1101 1101 1010 1010 0110 0110 1101 1101 1010 1010 0110 0110 0001 0001 1010 1010 0110 0110 0001 0001 1101 1101

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0010 0010 1001 1001 1111 1111 0010 0010 1001 1001 1111 1111 0010 0010 1001 1001 1111 1111 0010 0010 1001 1001 1111 1111
1010 1100 0001 1100 0001 1010 1010 1100 0111 1010 0111 1100 0001 0111 0111 1010 0001 1010 0001 0111 0001 1100 0111 1100

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100 0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100 0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100
1010 1111 1010 1111 1010 1111 1010 1111 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1111 0010 1111 0010 1111 0010 1111
1100 1001 1001 1100 0100 0001 0001 0100 0100 1100 0001 1001 1100 0100 1001 0001 0100 1001 0001 1100 1100 0001 1001 0100

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000
1110 1110 1110 1110 1010 1010 1010 1010 0010 0010 0010 0010 1010 1010 1010 1010 0010 0010 0010 0010 1110 1110 1110 1110
0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101

0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100 0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100 0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100
1010 1101 1010 1101 1010 1101 1010 1101 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1101 0010 1101 0010 1101 0010 1101
0110 0110 0001 0001 1110 1110 1001 1001 0110 0110 0001 0001 1110 1110 1001 1001 0110 0110 0001 0001 1110 1110 1001 1001

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
1010 1010 1010 1010 1100 1100 1100 1100 0010 0010 0010 0010 1010 1010 1010 1010 0010 0010 0010 0010 1100 1100 1100 1100
0001 0111 1001 1111 0001 0111 1001 1111 0001 0111 1001 1111 0001 0111 1001 1111 0001 0111 1001 1111 0001 0111 1001 1111

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0100 0100 1000 1000 1101 1101 0001 0001 1000 1000 1101 1101 0001 0001 0100 0100 1101 1101 0001 0001 0100 0100 1000 1000
1011 1110 0010 1011 0010 1110 1011 1110 0010 1110 0010 1011 0010 1011 0010 1110 1011 1110 0010 1110 0010 1011 1011 1110
1000 1101 1101 0100 1000 0100 1101 1000 1101 0001 1000 0001 0100 1101 0001 1101 0001 0100 0100 1000 0001 1000 0100 0001

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101
0010 0010 1111 1111 1011 1011 0010 0010 1111 1111 1011 1011 0010 0010 1111 1111 1011 1011 0010 0010 1111 1111 1011 1011
1000 1100 0101 1100 0101 1000 1000 1100 0001 1000 0001 1100 0001 0101 0101 1100 0001 1100 0001 0101 0001 1000 0101 1000

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 1010 1010 1101 1101 0100 0100 1010 1010 1101 1101 0011 0011 0100 0100 1010 1010 0011 0011 0100 0100 1101 1101
1011 1100 0010 1100 0010 1011 1011 1100 0010 1011 0010 1100 0010 1100 0010 1011 1011 1100 0010 1011 0010 1100 1011 1100
0110 0110 1111 1111 1000 1000 0001 0001 1111 1111 1000 1000 0110 0110 0001 0001 1111 1111 0110 0110 0001 0001 1000 1000

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0010 0010 1011 1011 1101 1101 0010 0010 1011 1011 1101 1101 0010 0010 1011 1011 1101 1101 0010 0010 1011 1011 1101 1101
1000 1110 0111 1000 0111 1110 1000 1110 0001 1110 0001 1000 0001 0111 0001 1110 0111 1110 0001 0111 0111 1000 0001 1000

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 1101 1101 0011 0011 0100 0100 1101 1101 0011 0011 0100 0100 1101 1101 0011 0011 0100 0100 1101 1101
1011 1011 1011 1011 1011 1011 1100 1100 1100 1100 1100 1100 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0101 0101 0101 0101 0101 0101
0110 1111 0110 1000 1000 1111 0001 1000 0001 1111 1000 1111 0110 1111 0001 1111 0001 0110 0001 1000 0110 1000 0001 0110

0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0011 0011 0011 0011 1100 1100 1100 1100
0010 0101 1010 1101 0010 0101 1010 1101 0010 0101 1010 1101 0010 0101 1010 1101 0010 0101 1010 1101 0010 0101 1010 1101
1110 1001 0110 0001 1110 1001 0110 0001 0001 0110 1001 1110 0001 0110 1001 1110 0110 0001 1110 1001 0110 0001 1110 1001

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0010 0010 0101 0101 1001 1001 1110 1110 0010 0010 0101 0101 1001 1001 1110 1110 0010 0010 0101 0101 1001 1001 1110 1110
0110 1101 0001 1010 0110 1101 0001 1010 0001 1101 0110 1010 0110 1010 0001 1101 0001 0110 0001 0110 1010 1101 1010 1101

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 1110 1110 0011 0011 0100 0100 1110 1110 0011 0011 0100 0100 1110 1110 0011 0011 0100 0100 1110 1110
0101 1111 0101 1000 1000 1111 0010 1000 0010 1111 1000 1111 0101 1111 0010 1111 0010 0101 0010 1000 0101 1000 0010 0101
1011 1011 1011 1011 1011 1011 1100 1100 1100 1100 1100 1100 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0110 0110 0110 0110 0110 0110

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 1001 1001 0011 0011 0100 0100 1001 1001 0011 0011 0100 0100 1001 1001 0011 0011 0100 0100 1001 1001
1111 1111 1000 1000 0101 0101 1000 1000 1111 1111 0010 0010 0101 0101 0010 0010 1111 1111 0010 0010 0101 0101 1000 1000
0110 1011 0001 1011 0001 0110 0001 1100 0110 1100 0001 0110 0001 1100 0001 1011 1011 1100 0110 1011 0110 1100 1011 1100

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100
0010 0101 1001 1110 0010 0101 1001 1110 0010 0101 1001 1110 0010 0101 1001 1110 0010 0101 1001 1110 0010 0101 1001 1110
1010 1101 0001 0110 0110 0001 1101 1010 1010 1101 0001 0110 0001 0110 1010 1101 0110 0001 1101 1010 0001 0110 1010 1101

0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011
0010 0010 0101 0101 1010 1010 1101 1101 0010 0010 0101 0101 1010 1010 1101 1101 0010 0010 0101 0101 1010 1010 1101 1101
0001 0110 0001 0110 1001 1110 1001 1110 0001 1001 0110 1110 0001 1001 0110 1110 0110 1001 0001 1110 0001 1110 0110 1001

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 1010 1010 0011 0011 0100 0100 1010 1010 0011 0011 0100 0100 1010 1010 0011 0011 0100 0100 1010 1010
0101 1011 0010 1011 0010 0101 0010 1100 0101 1100 0010 0101 0010 1100 0010 1011 1011 1100 0101 1011 0101 1100 1011 1100
1111 1111 1000 1000 0110 0110 1000 1000 1111 1111 0001 0001 0110 0110 0001 0001 1111 1111 0001 0001 0110 0110 1000 1000

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 1101 1101 0010 0010 0100 0100 1011 1011 0100 0100 1011 1011 1101 1101 0010 0010 1011 1011 1101 1101
1011 1011 1011 1011 1011 1011 1101 1101 1101 1101 1101 1101 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0111 1110 0111 1000 1000 1110 0001 1110 0001 1000 1000 1110 0001 0111 0111 1110 0001 1110 0001 0111 0111 1000 0001 1000

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100 0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100 0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100
1010 1100 1010 1100 0010 0100 0010 0100 0100 1100 0010 1010 0100 1100 0010 1010 0100 1010 0010 1100 0010 1100 0100 1010
0111 0001 0111 0001 1111 1001 1111 1001 0111 1111 0001 1001 0111 1111 0001 1001 0001 1111 0111 1001 0111 1001 0001 1111

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 1001 1001 1111 1111 0010 0010 1001 1001 1111 1111 0010 0010 0100 0100 1111 1111 0010 0010 0100 0100 1001 1001
0001 0111 0111 1100 0001 1100 0001 0111 0111 1010 0001 1010 0111 1100 0111 1010 1010 1100 0001 1100 0001 1010 1010 1100

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 1000 1000 1110 1110 0010 0010 1000 1000 1110 1110 0010 0010 0100 0100 1110 1110 0010 0010 0100 0100 1000 1000
1000 1110 0100 1110 0100 1000 1000 1110 0010 1110 0010 1000 0100 1110 0010 1110 0010 0100 0100 1000 0010 1000 0010 0100
1011 1011 1011 1011 1011 1011 1101 1101 1101 1101 1101 1101 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0111 0111 0111 0111 0111 0111

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0010 0010 0100 0100 1001 1001 1111 1111 0010 0010 0100 0100 1001 1001 1111 1111 0010 0010 0100 0100 1001 1001 1111 1111
1111 1111 1001 1001 0100 0100 0010 0010 1001 1001 1111 1111 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0010 0010 1111 1111 1001 1001
0111 1010 0001 1100 0001 1100 0111 1010 0001 1010 0111 1100 0001 1010 0111 1100 0001 0111 0001 0111 1010 1100 1010 1100

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 1000 1000 1110 1110 0010 0010 1000 1000 1110 1110 0010 0010 0100 0100 1110 1110 0010 0010 0100 0100 1000 1000
1000 1110 0100 1110 0100 1000 1000 1110 0010 1110 0010 1000 0100 1110 0010 1110 0010 0100 0100 1000 0010 1000 0010 0100
0001 0111 0001 1011 0111 1011 0001 0111 0001 1101 0111 1101 0001 1011 0001 1101 1011 1101 0111 1011 0111 1101 1011 1101

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
1101 1101 1101 1101 1101 1101 1011 1011 1011 1011 1011 1011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0010 0010 0010 0010 0010 0010
0010 0010 0100 0100 1011 1011 0010 0010 0100 0100 1101 1101 0010 0010 1011 1011 1101 1101 0100 0100 1011 1011 1101 1101
0111 1000 0111 1110 1000 1110 0001 1000 0001 1110 1000 1110 0001 0111 0001 1110 0111 1110 0001 0111 0001 1000 0111 1000

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100 0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100 0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100
1010 1100 1010 1100 0010 0100 0010 0100 0100 1100 0010 1010 0100 1100 0010 1010 0100 1010 0010 1100 0010 1100 0100 1010
1001 1001 1111 1111 0001 0001 0111 0111 0111 0111 0001 0001 1111 1111 1001 1001 0001 0001 0111 0111 1001 1001 1111 1111

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0100 0100 1000 1000 1101 1101 0001 0001 1000 1000 1101 1101 0001 0001 0100 0100 1101 1101 0001 0001 0100 0100 1000 1000
1011 1011 1011 1011 1011 1011 1110 1110 1110 1110 1110 1110 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0111 0111 0111 0111 0111 0111
1000 1101 0100 1101 0100 1000 1000 1101 0001 1101 0001 1000 0100 1101 0001 1101 0001 0100 0100 1000 0001 1000 0001 0100

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100 0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100 0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100
0010 0111 0010 0111 1010 1111 1010 1111 0111 1111 0010 1010 0111 1111 0010 1010 0010 1111 0111 1010 0111 1010 0010 1111
1100 1001 1100 1001 0100 0001 0100 0001 0100 1100 0001 1001 0100 1100 0001 1001 0100 1001 0001 1100 0001 1100 0100 1001

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0010 0010 0111 0111 1100 1100 0010 0010 0111 0111 1001 1001 0111 0111 1001 1001 1100 1100 0010 0010 1001 1001 1100 1100
0100 1111 0100 1010 1010 1111 0001 1111 0001 1010 1010 1111 0001 0100 0100 1111 0001 1111 0001 0100 0100 1010 0001 1010

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 1110 1110 0001 0001 0100 0100 1011 1011 0100 0100 1011 1011 1110 1110 0001 0001 1011 1011 1110 1110
0111 1101 0111 1000 1000 1101 0010 1101 0010 1000 1000 1101 0010 0111 0111 1101 0010 1101 0010 0111 0111 1000 0010 1000
1011 1011 1011 1011 1011 1011 1110 1110 1110 1110 1110 1110 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0100 0100

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100 0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100 0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100
1010 1010 1111 1111 0010 0010 0111 0111 0111 0111 0010 0010 1111 1111 1010 1010 0010 0010 0111 0111 1010 1010 1111 1111
1001 1100 1001 1100 0001 0100 0001 0100 0100 1100 0001 1001 0100 1100 0001 1001 0100 1001 0001 1100 0001 1100 0100 1001

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0100 0100 1000 1000 1101 1101 0001 0001 1000 1000 1101 1101 0001 0001 0100 0100 1101 1101 0001 0001 0100 0100 1000 1000
0010 0111 0010 1011 0111 1011 0010 0111 0010 1110 0111 1110 0010 1011 0010 1110 1011 1110 0111 1011 0111 1110 1011 1110
1000 1101 0100 1101 0100 1000 1000 1101 0001 1101 0001 1000 0100 1101 0001 1101 0001 0100 0100 1000 0001 1000 0001 0100

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
1110 1110 1110 1110 1110 1110 1011 1011 1011 1011 1011 1011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0001 0001 0001 0001 0001 0001
0111 0111 1000 1000 1101 1101 0010 0010 1000 1000 1101 1101 0010 0010 0111 0111 1101 1101 0010 0010 0111 0111 1000 1000
0001 0100 0001 1011 0100 1011 0001 0100 0001 1110 0100 1110 0001 1011 0001 1110 1011 1110 0100 1011 0100 1110 1011 1110

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0001 0001 0100 0100 1010 1010 1111 1111 0001 0001 0100 0100 1010 1010 1111 1111 0001 0001 0100 0100 1010 1010 1111 1111
0111 1001 0010 1100 0010 1100 0111 1001 0010 1001 0111 1100 0010 1001 0111 1100 0010 0111 0010 0111 1001 1100 1001 1100
1111 1111 1010 1010 0100 0100 0001 0001 1010 1010 1111 1111 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0001 0001 1111 1111 1010 1010

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101
1011 1011 1011 1011 1011 1011 1111 1111 1111 1111 1111 1111 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110 0110 0110
1000 1100 0101 1100 0101 1000 1000 1100 0001 1000 0001 1100 0001 0101 0101 1100 0001 1100 0001 0101 0001 1000 0101 1000

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000
0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110
1101 1001 0101 0001 1101 1001 0101 0001 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0101 0001 1101 1001 0101 0001 1101 1001

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0010 0010 0110 0110 1001 1001 1101 1101 0010 0010 0110 0110 1001 1001 1101 1101 0010 0010 0110 0110 1001 1001 1101 1101
0001 0101 0001 0101 1010 1110 1010 1110 0101 1110 0001 1010 0101 1110 0001 1010 0001 1110 0101 1010 0101 1010 0001 1110

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110
1000 1100 0110 1100 0110 1000 1000 1100 0010 1000 0010 1100 0010 0110 0110 1100 0010 1100 0010 0110 0010 1000 0110 1000
1011 1011 1011 1011 1011 1011 1111 1111 1111 1111 1111 1111 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0101 0101 0101 0101 0101 0101

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101
1011 1011 0110 0110 0010 0010 1111 1111 0010 0010 0110 0110 0010 0010 1111 1111 1011 1011 0110 0110 1011 1011 1111 1111
1000 1100 0101 1100 0101 1000 1000 1100 0001 1000 0001 1100 0001 0101 0101 1100 0001 1100 0001 0101 0001 1000 0101 1000

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000
0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110
0001 0101 1001 1101 0101 0001 1101 1001 0001 0101 1001 1101 1001 1101 0001 0101 0101 0001 1101 1001 1001 1101 0001 0101

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0010 0010 0110 0110 1001 1001 1101 1101 0010 0010 0110 0110 1001 1001 1101 1101 0010 0010 0110 0110 1001 1001 1101 1101
0101 1010 0001 1110 0001 1110 0101 1010 0001 1010 0101 1110 0001 1010 0101 1110 0001 0101 0001 0101 1010 1110 1010 1110

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110
1000 1100 0110 1100 0110 1000 1000 1100 0010 1000 0010 1100 0010 0110 0110 1100 0010 1100 0010 0110 0010 1000 0110 1000
1011 1011 0101 0101 0001 0001 1111 1111 0001 0001 0101 0101 0001 0001 1111 1111 1011 1011 0101 0101 1011 1011 1111 1111

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 1010 1010 1111 1111 0001 0001 0100 0100 1010 1010 1111 1111 0001 0001 0100 0100 1010 1010 1111 1111
0111 0111 0010 0010 1100 1100 1001 1001 0111 0111 0010 0010 1100 1100 1001 1001 0111 0111 0010 0010 1100 1100 1001 1001
1010 1111 1010 1111 0001 0100 0001 0100 0100 1010 0001 1111 0001 1111 0100 1010 0100 1111 0001 1010 0100 1111 0001 1010

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
1011 1011 1011 1011 1111 1111 1111 1111 0100 0100 0100 0100 1011 1011 1011 1011 0100 0100 0100 0100 1111 1111 1111 1111
0010 0110 1001 1101 0010 0110 1001 1101 0010 0110 1001 1101 0010 0110 1001 1101 0010 0110 1001 1101 0010 0110 1001 1101
1110 1010 0101 0001 1010 1110 0001 0101 0001 0101 1010 1110 1110 1010 0101 0001 0001 0101 1010 1110 1010 1110 0001 0101

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0010 0010 0101 0101 1001 1001 1110 1110 0010 0010 0101 0101 1001 1001 1110 1110 0010 0010 0101 0101 1001 1001 1110 1110
1010 1101 1010 1101 0001 0110 0001 0110 0001 1101 0110 1010 0110 1010 0001 1101 0001 1010 0110 1101 0001 1010 0110 1101

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 1001 1001 1111 1111 0010 0010 0100 0100 1001 1001 1111 1111 0010 0010 0100 0100 1001 1001 1111 1111
1001 1111 1001 1111 0010 0100 0010 0100 0100 1001 0010 1111 0010 1111 0100 1001 0100 1111 0010 1001 0100 1111 0010 1001
0111 0111 0001 0001 1100 1100 1010 1010 0111 0111 0001 0001 1100 1100 1010 1010 0111 0111 0001 0001 1100 1100 1010 1010

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 1011 1011 1110 1110 0100 0100 1011 1011 1110 1110 0001 0001 0100 0100 1011 1011 0001 0001 0100 0100 1110 1110
0111 0111 1101 1101 1000 1000 0010 0010 1101 1101 1000 1000 0111 0111 0010 0010 1101 1101 0111 0111 0010 0010 1000 1000
1011 1110 0001 1110 0001 1011 1011 1110 0100 1110 0100 1011 0100 1011 0001 1011 0001 0100 0100 1110 0001 1110 0001 0100

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110
1000 1100 0110 1100 0110 1000 1000 1100 0010 1000 0010 1100 0010 0110 0110 1100 0010 1100 0010 0110 0010 1000 0110 1000
1011 1111 1011 0001 1111 0001 1011 1111 1111 0101 1011 0101 0001 0101 1011 0001 1011 0101 0001 0101 1111 0101 1111 0001

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0101 0101 1000 1000 1111 1111 0010 0010 1000 1000 1111 1111 0010 0010 0101 0101 1111 1111 0010 0010 0101 0101 1000 1000
1011 1100 0001 1011 0001 1100 1011 1100 0110 1011 0110 1100 0001 1011 0110 1011 0001 0110 0001 1100 0110 1100 0001 0110

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 1000 1000 1110 1110 0010 0010 1000 1000 1110 1110 0010 0010 0100 0100 1110 1110 0010 0010 0100 0100 1000 1000
1000 1110 0100 1110 0100 1000 1000 1110 0010 1110 0010 1000 0100 1110 0010 1110 0010 0100 0100 1000 0010 1000 0010 0100
0001 0001 1101 1101 1011 1011 0111 0111 1101 1101 1011 1011 0111 0111 0001 0001 1011 1011 0111 0111 0001 0001 1101 1101

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0100 0100 1000 1000 1101 1101 0001 0001 1000 1000 1101 1101 0001 0001 0100 0100 1101 1101 0001 0001 0100 0100 1000 1000
0010 0010 1110 1110 1011 1011 0111 0111 1110 1110 1011 1011 0111 0111 0010 0010 1011 1011 0111 0111 0010 0010 1110 1110
1000 1101 0100 1101 0100 1000 1000 1101 0001 1101 0001 1000 0100 1101 0001 1101 0001 0100 0100 1000 0001 1000 0001 0100

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101
1011 1111 0010 1011 0010 1111 1011 1111 0110 1111 0110 1011 0010 0110 0010 1011 0110 1011 0010 0110 0110 1111 0010 1111
1000 1100 1100 0101 1000 0101 1000 1100 1000 0001 1100 0001 0001 0101 1100 0101 1100 0001 0001 0101 1000 0001 1000 0101

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0010 0010 1011 1011 1100 1100 0101 0101 1011 1011 1100 1100 0010 0010 0101 0101 1011 1011 0010 0010 0101 0101 1100 1100
1000 1111 0110 1000 0110 1111 1000 1111 0001 1000 0001 1111 0001 1111 0110 1111 0001 0110 0001 1000 0110 1000 0001 0110

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 1011 1011 1101 1101 0100 0100 1011 1011 1101 1101 0010 0010 0100 0100 1011 1011 0010 0010 0100 0100 1101 1101
1011 1101 0010 1101 0010 1011 1011 1101 0100 1101 0100 1011 0100 1011 0010 1011 0010 0100 0100 1101 0010 1101 0010 0100
0111 0111 1110 1110 1000 1000 0001 0001 1110 1110 1000 1000 0111 0111 0001 0001 1110 1110 0111 0111 0001 0001 1000 1000

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100 0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100 0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100
0111 0111 0010 0010 1111 1111 1010 1010 0111 0111 0010 0010 1111 1111 1010 1010 0111 0111 0010 0010 1111 1111 1010 1010
1001 1100 1001 1100 0001 0100 0001 0100 0100 1100 0001 1001 0100 1100 0001 1001 0100 1001 0001 1100 0001 1100 0100 1001

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000
0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110
1101 1001 0101 0001 1001 1101 0001 0101 0001 0101 1001 1101 1001 1101 0001 0101 0001 0101 1001 1101 1101 1001 0101 0001

0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0010 0010 0101 0101 1010 1010 1101 1101 0010 0010 0101 0101 1010 1010 1101 1101 0010 0010 0101 0101 1010 1010 1101 1101
1001 1110 1001 1110 0001 0110 0001 0110 0001 1001 0110 1110 0001 1001 0110 1110 0001 1110 0110 1001 0110 1001 0001 1110

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100 0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100 0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100
1010 1100 1010 1100 0010 0100 0010 0100 0100 1100 0010 1010 0100 1100 0010 1010 0100 1010 0010 1100 0010 1100 0100 1010
0111 0111 0001 0001 1111 1111 1001 1001 0111 0111 0001 0001 1111 1111 1001 1001 0111 0111 0001 0001 1111 1111 1001 1001

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0110 0110 1111 1111 0100 0100 0110 0110 1111 1111 0100 0100 0110 0110 1111 1111 0100 0100 0110 0110 1111 1111
0010 1011 0010 1001 1001 1011 0010 1011 0010 1001 1001 1011 0010 1011 0010 1001 1001 1011 0010 1011 0010 1001 1001 1011
1000 1000 1010 1010 0011 0011 1010 1010 1000 1000 0001 0001 0001 0001 0011 0011 1010 1010 0011 0011 0001 0001 1000 1000

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110
1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 0010 0010 0010 0010 1010 1010 1010 1010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000
0001 0011 1001 1011 0001 0011 1001 1011 0001 0011 1001 1011 0001 0011 1001 1011 0001 0011 1001 1011 0001 0011 1001 1011

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0110 0110 1101 1101 0100 0100 0110 0110 1101 1101 0100 0100 0110 0110 1101 1101 0100 0100 0110 0110 1101 1101
0010 1001 0010 1011 1001 1011 0010 1001 0010 1011 1001 1011 0010 1001 0010 1011 1001 1011 0010 1001 0010 1011 1001 1011
1000 0011 1010 0011 1010 1000 1010 0001 1000 0001 1000 1010 0001 1010 0011 1010 0011 0001 0011 1000 0001 1000 0001 0011

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0110 0110 0110 0110 1100 1100 1100 1100
1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 0010 0010 0010 0010 1010 1010 1010 1010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000
0001 0011 1001 1011 0001 0011 1001 1011 0001 0011 1001 1011 0001 0011 1001 1011 0001 0011 1001 1011 0001 0011 1001 1011

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0110 0110 1011 1011 0100 0100 0110 0110 1011 1011 0100 0100 0110 0110 1011 1011 0100 0100 0110 0110 1011 1011
0010 1111 0010 1101 1101 1111 0010 1111 0010 1101 1101 1111 0010 1111 0010 1101 1101 1111 0010 1111 0010 1101 1101 1111
1100 1100 1100 1100 1100 1100 1110 1110 1110 1110 1110 1110 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0011 0011 0011 0011 0011 0011

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0010 0010 0010 0010 1110 1110 1110 1110 0010 0010 0010 0010 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1110 1110 1110 1110
0001 0011 1101 1111 0001 0011 1101 1111 0001 0011 1101 1111 0001 0011 1101 1111 0001 0011 1101 1111 0001 0011 1101 1111

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0110 0110 1001 1001 0100 0100 0110 0110 1001 1001 0100 0100 0110 0110 1001 1001 0100 0100 0110 0110 1001 1001
0010 1101 0010 1111 1101 1111 0010 1101 0010 1111 1101 1111 0010 1101 0010 1111 1101 1111 0010 1101 0010 1111 1101 1111
1100 0011 1100 0001 0011 0001 1110 0001 1110 0011 0001 0011 0001 1110 0001 1100 1110 1100 0011 1100 0011 1110 1100 1110

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110
1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
0001 0011 1101 1111 0001 0011 1101 1111 0001 0011 1101 1111 0001 0011 1101 1111 0001 0011 1101 1111 0001 0011 1101 1111

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0111 0111 1110 1110 0100 0100 0111 0111 1110 1110 0100 0100 0111 0111 1110 1110 0100 0100 0111 0111 1110 1110
0010 1011 0010 1000 1000 1011 0001 1000 0001 1011 1000 1011 0010 1011 0001 1011 0001 0010 0001 1000 0010 1000 0001 0010
1000 1000 1011 1011 0010 0010 1011 1011 1000 1000 0001 0001 0001 0001 0010 0010 1011 1011 0010 0010 0001 0001 1000 1000

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111
0001 0001 0010 0010 1001 1001 1010 1010 0001 0001 0010 0010 1001 1001 1010 1010 0001 0001 0010 0010 1001 1001 1010 1010
1001 1010 1001 1010 0001 0010 0001 0010 0010 1010 0001 1001 0010 1010 0001 1001 0010 1001 0001 1010 0001 1010 0010 1001

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0111 0111 0111 0111 1100 1100 1100 1100
0001 0010 1001 1010 0001 0010 1001 1010 0001 0010 1001 1010 0001 0010 1001 1010 0001 0010 1001 1010 0001 0010 1001 1010
1001 1010 0001 0010 1010 1001 0010 0001 0010 0001 1010 1001 1010 1001 0010 0001 0010 0001 1010 1001 1001 1010 0001 0010

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0111 0111 1101 1101 0100 0100 0111 0111 1101 1101 0100 0100 0111 0111 1101 1101 0100 0100 0111 0111 1101 1101
1011 1011 1000 1000 0010 0010 1000 1000 1011 1011 0001 0001 0010 0010 0001 0001 1011 1011 0001 0001 0010 0010 1000 1000
0010 1000 0010 1011 1000 1011 0001 1011 0001 1000 1000 1011 0001 1011 0010 1011 0001 0010 0010 1000 0001 1000 0001 0010

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0111 0111 1010 1010 0100 0100 0111 0111 1010 1010 0100 0100 0111 0111 1010 1010 0100 0100 0111 0111 1010 1010
0010 1111 0001 1111 0001 0010 0001 1100 0010 1100 0001 0010 0010 1111 0010 1100 1100 1111 0001 1100 0001 1111 1100 1111
1100 1100 1100 1100 1100 1100 1111 1111 1111 1111 1111 1111 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0010 0010 0010 0010 0010 0010

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0001 0001 0010 0010 1101 1101 1110 1110 0001 0001 0010 0010 1101 1101 1110 1110 0001 0001 0010 0010 1101 1101 1110 1110
0010 1110 0001 1101 0010 1110 0001 1101 0010 1101 0001 1110 0001 1110 0010 1101 1101 1110 1101 1110 0001 0010 0001 0010

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111
0001 0010 1101 1110 0001 0010 1101 1110 0001 0010 1101 1110 0001 0010 1101 1110 0001 0010 1101 1110 0001 0010 1101 1110
1110 1101 0010 0001 1110 1101 0010 0001 1101 1110 0001 0010 1101 1110 0001 0010 0010 0001 1110 1101 0010 0001 1110 1101

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0111 0111 1001 1001 0100 0100 0111 0111 1001 1001 0100 0100 0111 0111 1001 1001 0100 0100 0111 0111 1001 1001
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1100 1100 1100 1100 1100 1100 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0001 0001 0001 0001 0001 0001
0010 1100 0001 1100 0001 0010 0001 1111 0010 1111 0001 0010 0001 1111 0001 1100 1100 1111 0010 1100 0010 1111 1100 1111

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 0100 0100 0100 0100 1011 1011 1011 1011 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000
0001 0010 1101 1110 0001 0010 1101 1110 0001 0010 1101 1110 0001 0010 1101 1110 0001 0010 1101 1110 0001 0010 1101 1110
1110 1101 0010 0001 1101 1110 0001 0010 0010 0001 1110 1101 1101 1110 0001 0010 0010 0001 1110 1101 1110 1101 0010 0001

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 0100 0100 0100 0100 1010 1010 1010 1010 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000
1110 1110 1110 1110 1100 1100 1100 1100 0010 0010 0010 0010 1100 1100 1100 1100 0010 0010 0010 0010 1110 1110 1110 1110
0001 0011 1101 1111 0001 0011 1101 1111 0001 0011 1101 1111 0001 0011 1101 1111 0001 0011 1101 1111 0001 0011 1101 1111

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 0100 0100 0100 0100 1111 1111 1111 1111 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000
0010 0101 1001 1110 0010 0101 1001 1110 0010 0101 1001 1110 0010 0101 1001 1110 0010 0101 1001 1110 0010 0101 1001 1110
0001 0110 1010 1101 0001 0110 1010 1101 0001 0110 1010 1101 0001 0110 1010 1101 0001 0110 1010 1101 0001 0110 1010 1101

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 0100 0100 0100 0100 1110 1110 1110 1110 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
0001 0111 1011 1101 0001 0111 1011 1101 0001 0111 1011 1101 0001 0111 1011 1101 0001 0111 1011 1101 0001 0111 1011 1101

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 1001 1001 1010 1010 0100 0100 1001 1001 1010 1010 0100 0100 1001 1001 1010 1010 0100 0100 1001 1001 1010 1010
1100 1111 0001 1111 0001 1100 1100 1111 0010 1100 0010 1111 0001 0010 0010 1100 0001 1100 0001 0010 0001 1111 0010 1111
1111 1100 1111 0001 1100 0001 1111 1100 1100 0010 1111 0010 0010 0001 1100 0010 1100 0001 0010 0001 1111 0001 1111 0010

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 1001 1001 1011 1011 0100 0100 1001 1001 1011 1011 0100 0100 1001 1001 1011 1011 0100 0100 1001 1001 1011 1011
0010 0010 1111 1111 1101 1101 0010 0010 1111 1111 1101 1101 0010 0010 1111 1111 1101 1101 0010 0010 1111 1111 1101 1101
1100 1110 0001 1110 0001 1100 1100 1110 0011 1100 0011 1110 0001 0011 0011 1100 0001 1100 0001 0011 0001 1110 0011 1110

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 1001 1001 1110 1110 0100 0100 1001 1001 1110 1110 0100 0100 1001 1001 1110 1110 0100 0100 1001 1001 1110 1110
1000 1111 0101 1111 0101 1000 1000 1111 0010 1000 0010 1111 0010 0101 0101 1111 0010 1111 0010 0101 0010 1000 0101 1000
1011 1100 0110 1100 0110 1011 1011 1100 0001 1011 0001 1100 0001 0110 0110 1100 0001 1100 0001 0110 0001 1011 0110 1011

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 1001 1001 1111 1111 0100 0100 1001 1001 1111 1111 0100 0100 1001 1001 1111 1111 0100 0100 1001 1001 1111 1111
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
1010 1100 0111 1100 0111 1010 1010 1100 0001 1010 0001 1100 0001 0111 0111 1100 0001 1100 0001 0111 0001 1010 0111 1010

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 1010 1010 1101 1101 0100 0100 1010 1010 1101 1101 0100 0100 1010 1010 1101 1101 0100 0100 1010 1010 1101 1101
1011 1100 0101 1100 0101 1011 1011 1100 0010 1011 0010 1100 0010 0101 0101 1100 0010 1100 0010 0101 0010 1011 0101 1011
1000 1111 0110 1111 0110 1000 1000 1111 0001 1000 0001 1111 0001 0110 0110 1111 0001 1111 0001 0110 0001 1000 0110 1000

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
1010 1010 1010 1010 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1010 1010 1010 1010
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
0001 0111 1001 1111 0001 0111 1001 1111 0001 0111 1001 1111 0001 0111 1001 1111 0001 0111 1001 1111 0001 0111 1001 1111

0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
1011 1011 1011 1011 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1011 1011 1011 1011
0010 0101 1010 1101 0010 0101 1010 1101 0010 0101 1010 1101 0010 0101 1010 1101 0010 0101 1010 1101 0010 0101 1010 1101
0001 0110 1001 1110 0001 0110 1001 1110 0001 0110 1001 1110 0001 0110 1001 1110 0001 0110 1001 1110 0001 0110 1001 1110

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 1011 1011 1101 1101 0100 0100 1011 1011 1101 1101 0100 0100 1011 1011 1101 1101 0100 0100 1011 1011 1101 1101
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
1000 1110 0111 1110 0111 1000 1000 1110 0001 1000 0001 1110 0001 0111 0111 1110 0001 1110 0001 0111 0001 1000 0111 1000

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
1100 1100 1100 1100 1111 1111 1111 1111 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1111 1111 1111 1111
0001 0010 1001 1010 0001 0010 1001 1010 0001 0010 1001 1010 0001 0010 1001 1010 0001 0010 1001 1010 0001 0010 1001 1010
1010 1001 0010 0001 1001 1010 0001 0010 0010 0001 1010 1001 1010 1001 0010 0001 0010 0001 1010 1001 1001 1010 0001 0010

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
1100 1100 1100 1100 1110 1110 1110 1110 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1110 1110 1110 1110
1010 1010 1010 1010 1000 1000 1000 1000 0010 0010 0010 0010 1010 1010 1010 1010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000
0001 0011 1001 1011 0001 0011 1001 1011 0001 0011 1001 1011 0001 0011 1001 1011 0001 0011 1001 1011 0001 0011 1001 1011

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 1101 1101 1110 1110 0100 0100 1101 1101 1110 1110 0100 0100 1101 1101 1110 1110 0100 0100 1101 1101 1110 1110
1000 1011 0010 1000 0010 1011 1000 1011 0001 1011 0001 1000 0001 0010 0001 1011 0010 1011 0001 0010 0010 1000 0001 1000
1011 1000 1000 0010 1011 0010 1011 1000 1011 0001 1000 0001 0010 0001 1011 0001 1011 0010 0010 0001 1000 0010 1000 0001

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 1101 1101 1111 1111 0100 0100 1101 1101 1111 1111 0100 0100 1101 1101 1111 1111 0100 0100 1101 1101 1111 1111
0010 0010 1011 1011 1001 1001 0010 0010 1011 1011 1001 1001 0010 0010 1011 1011 1001 1001 0010 0010 1011 1011 1001 1001
1000 1010 0011 1000 0011 1010 1000 1010 0001 1010 0001 1000 0001 0011 0001 1010 0011 1010 0001 0011 0011 1000 0001 1000

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
1101 1101 1101 1101 1101 1101 1110 1110 1110 1110 1110 1110 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0111 0111
0010 0010 1000 1000 1011 1011 0001 0001 1000 1000 1011 1011 0001 0001 0010 0010 1011 1011 0001 0001 0010 0010 1000 1000
1000 1011 0010 1011 0010 1000 1000 1011 0001 1011 0001 1000 0010 1011 0001 1011 0001 0010 0010 1000 0001 1000 0001 0010

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111 0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111 0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111
0001 0010 0001 0010 1001 1010 1001 1010 0010 1010 0010 1001 0010 1010 0001 1001 0001 1010 0010 1001 0010 1001 0001 1010
1010 1010 1001 1001 0010 0010 0001 0001 0001 0001 0010 0010 1001 1001 1010 1010 0010 0010 0001 0001 1010 1010 1001 1001

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111 0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111 0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111
1001 1001 1010 1010 0001 0001 0010 0010 0010 0010 0001 0001 1010 1010 1001 1001 0001 0001 0010 0010 1001 1001 1010 1010
0001 0010 0001 0010 1001 1010 1001 1010 0001 1001 0010 1010 0001 1001 0010 1010 0010 1001 0001 1010 0001 1010 0010 1001

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0111 0111 1101 1101 0100 0100 0111 0111 1110 1110 0100 0100 1101 1101 1110 1110 0111 0111 1101 1101 1110 1110
0010 1000 0010 1011 1000 1011 0001 1000 0001 1011 1000 1011 0001 0010 0001 1011 0010 1011 0001 0010 0001 1000 0010 1000
1000 0010 1011 0010 1011 1000 1000 0001 1011 0001 1011 1000 0010 0001 1011 0001 1011 0010 0010 0001 1000 0001 1000 0010

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0001 0001 0010 0010 1111 1111 0001 0001 0010 0010 1100 1100 0010 0010 1100 1100 1111 1111 0001 0001 1100 1100 1111 1111
0010 1111 0001 1111 0001 0010 0010 1100 0001 1100 0001 0010 1100 1111 0010 1111 0010 1100 1100 1111 0001 1111 0001 1100

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0111 0111 1000 1000 1011 1011 0100 0100 1000 1000 1011 1011 0100 0100 0111 0111 1011 1011 0100 0100 0111 0111 1000 1000
0001 0010 0010 1110 0001 1110 0001 0010 0010 1101 0001 1101 0010 1110 0010 1101 1101 1110 0001 1110 0001 1101 1101 1110
1101 1101 1101 1101 1101 1101 1110 1110 1110 1110 1110 1110 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0010 0010 0010 0010 0010 0010

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0111 0111 1000 1000 1011 1011 0100 0100 1000 1000 1011 1011 0100 0100 0111 0111 1011 1011 0100 0100 0111 0111 1000 1000
1110 1110 1110 1110 1110 1110 1101 1101 1101 1101 1101 1101 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0001 0001 0001 0001 0001 0001
0001 0010 0001 1101 0010 1101 0001 0010 0001 1110 0010 1110 0001 1101 0001 1110 1101 1110 0010 1101 0010 1110 1101 1110

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0111 0111 1001 1001 1010 1010 0100 0100 0111 0111 1001 1001 1010 1010 0100 0100 0111 0111 1001 1001 1010 1010
0010 1100 0001 1111 0001 1111 0010 1100 0001 1100 0010 1111 0001 1100 0010 1111 0001 0010 0001 0010 1100 1111 1100 1111
1100 0010 1111 0001 1111 0001 1100 0010 1100 0001 1111 0010 1100 0001 1111 0010 0010 0001 0010 0001 1111 1100 1111 1100

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
1101 1101 1101 1101 1101 1101 1111 1111 1111 1111 1111 1111 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0110 0110
0010 0010 1001 1001 1011 1011 0010 0010 1001 1001 1011 1011 0010 0010 1001 1001 1011 1011 0010 0010 1001 1001 1011 1011
1000 1010 0011 1010 0011 1000 1000 1010 0001 1000 0001 1010 0001 0011 0011 1010 0001 1010 0001 0011 0001 1000 0011 1000

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110 0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110 0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110
1000 1010 1000 1010 1000 1010 1000 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000
1011 1011 1001 1001 0011 0011 0001 0001 0001 0001 0011 0011 1001 1001 1011 1011 0011 0011 0001 0001 1011 1011 1001 1001

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0110 0110 1101 1101 0100 0100 0110 0110 1111 1111 0100 0100 1101 1101 1111 1111 0110 0110 1101 1101 1111 1111
1011 1011 1001 1001 0010 0010 1001 1001 1011 1011 0010 0010 0010 0010 1011 1011 1001 1001 0010 0010 1001 1001 1011 1011
0011 1000 0011 1010 1000 1010 0001 1000 0001 1010 1000 1010 0001 0011 0001 1010 0011 1010 0001 0011 0001 1000 0011 1000

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110 0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110 0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110
1000 1010 1000 1010 1000 1010 1000 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000
0001 0011 0011 0001 1001 1011 1011 1001 0001 1001 0011 1011 1001 0001 1011 0011 0011 1001 0001 1011 1011 0001 1001 0011

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0010 0010 1101 1101 1111 1111 0010 0010 1101 1101 1111 1111 0010 0010 1101 1101 1111 1111 0010 0010 1101 1101 1111 1111
0001 0011 0011 1110 0001 1110 0001 0011 0001 1100 0011 1100 1100 1110 0011 1110 0011 1100 1100 1110 0001 1100 0001 1110

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0110 0110 1000 1000 1010 1010 0100 0100 1000 1000 1010 1010 0100 0100 0110 0110 1010 1010 0100 0100 0110 0110 1000 1000
1100 1110 0010 1110 0010 1100 1100 1110 0010 1100 0010 1110 0010 1110 0010 1100 1100 1110 0010 1100 0010 1110 1100 1110
1101 1101 1101 1101 1101 1101 1111 1111 1111 1111 1111 1111 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0011 0011 0011 0011 0011 0011

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0110 0110 1001 1001 1011 1011 0100 0100 0110 0110 1001 1001 1011 1011 0100 0100 0110 0110 1001 1001 1011 1011
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
0011 1100 0001 1110 0001 1110 0011 1100 0001 1100 0011 1110 0001 1100 0011 1110 0001 0011 0001 0011 1100 1110 1100 1110

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0110 0110 1000 1000 1010 1010 0100 0100 1000 1000 1010 1010 0100 0100 0110 0110 1010 1010 0100 0100 0110 0110 1000 1000
1100 1110 0010 1110 0010 1100 1100 1110 0010 1100 0010 1110 0010 1110 0010 1100 1100 1110 0010 1100 0010 1110 1100 1110
0011 0001 1101 0001 1101 0011 0001 0011 1111 0001 1111 0011 0001 1101 0001 1111 1111 1101 0011 1101 0011 1111 1101 1111

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0111 0111 1001 1001 1010 1010 0100 0100 0111 0111 1001 1001 1010 1010 0100 0100 0111 0111 1001 1001 1010 1010
0010 0010 0001 0001 1111 1111 1100 1100 0010 0010 0001 0001 1111 1111 1100 1100 0010 0010 0001 0001 1111 1111 1100 1100
1100 1111 1100 1111 0001 0010 0001 0010 0001 1111 0010 1100 0010 1100 0001 1111 0001 1100 0010 1111 0001 1100 0010 1111

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0110 0110 1001 1001 1011 1011 0100 0100 0110 0110 1001 1001 1011 1011 0100 0100 0110 0110 1001 1001 1011 1011
1101 1111 1101 1111 1101 1111 1101 1111 0010 1101 0010 1101 0010 1101 0010 1101 0010 1111 0010 1111 0010 1111 0010 1111
1110 1100 1100 1110 0011 0001 0001 0011 0001 1110 0011 1100 1100 0011 1110 0001 0001 1100 0011 1110 1100 0001 1110 0011

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 1001 1001 1110 1110 0011 0011 0100 0100 1001 1001 1110 1110 0011 0011 0100 0100 1001 1001 1110 1110
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
1011 1100 1011 1100 0001 0110 0001 0110 0110 1100 0001 1011 0110 1100 0001 1011 0110 1011 0001 1100 0001 1100 0110 1011

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 1001 1001 1111 1111 0010 0010 0100 0100 1001 1001 1111 1111 0010 0010 0100 0100 1001 1001 1111 1111
1001 1111 1001 1111 0010 0100 0010 0100 0100 1111 0010 1001 0100 1111 0010 1001 0100 1001 0010 1111 0010 1111 0100 1001
1010 1100 1010 1100 0001 0111 0001 0111 0111 1100 0001 1010 0111 1100 0001 1010 0111 1010 0001 1100 0001 1100 0111 1010

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0111 0111 1000 1000 1011 1011 0100 0100 1000 1000 1011 1011 0100 0100 0111 0111 1011 1011 0100 0100 0111 0111 1000 1000
0001 0001 1110 1110 1101 1101 0010 0010 1110 1110 1101 1101 0010 0010 0001 0001 1101 1101 0010 0010 0001 0001 1110 1110
1101 1110 0001 1101 0001 1110 1101 1110 0010 1101 0010 1110 0001 1101 0010 1101 0001 0010 0001 1110 0010 1110 0001 0010

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0110 0110 1000 1000 1010 1010 0100 0100 1000 1000 1010 1010 0100 0100 0110 0110 1010 1010 0100 0100 0110 0110 1000 1000
1100 1110 0010 1110 0010 1100 1100 1110 0010 1100 0010 1110 0010 1110 0010 1100 1100 1110 0010 1100 0010 1110 1100 1110
1101 1111 1101 0001 1111 0001 1111 1101 1101 0011 1111 0011 0001 1101 0011 1101 0001 0011 0001 1111 0011 1111 0011 0001

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 1000 1000 1111 1111 0011 0011 1000 1000 1111 1111 0011 0011 0100 0100 1111 1111 0011 0011 0100 0100 1000 1000
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
1010 1101 0110 1101 0110 1010 1010 1101 0001 1101 0001 1010 0110 1101 0001 1101 0001 0110 0110 1010 0001 1010 0001 0110

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 1000 1000 1110 1110 0010 0010 1000 1000 1110 1110 0010 0010 0100 0100 1110 1110 0010 0010 0100 0100 1000 1000
1000 1110 0100 1110 0100 1000 1000 1110 0010 1110 0010 1000 0100 1110 0010 1110 0010 0100 0100 1000 0010 1000 0010 0100
1011 1101 0111 1101 0111 1011 1011 1101 0001 1101 0001 1011 0111 1101 0001 1101 0001 0111 0111 1011 0001 1011 0001 0111

0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100 0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100 0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
1001 1110 1001 1110 0001 0110 0001 0110 0110 1110 0001 1001 0110 1110 0001 1001 0110 1001 0001 1110 0001 1110 0110 1001

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 1011 1011 1101 1101 0010 0010 1011 1011 1101 1101 0010 0010 0100 0100 1101 1101 0010 0010 0100 0100 1011 1011
1011 1101 0100 1101 0100 1011 1011 1101 0010 1101 0010 1011 0100 1101 0010 1101 0010 0100 0100 1011 0010 1011 0010 0100
1000 1110 0111 1110 0111 1000 1000 1110 0001 1110 0001 1000 0111 1110 0001 1110 0001 0111 0111 1000 0001 1000 0001 0111

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 1010 1010 1101 1101 0011 0011 1010 1010 1101 1101 0011 0011 0100 0100 1101 1101 0011 0011 0100 0100 1010 1010
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
1000 1111 0110 1111 0110 1000 1000 1111 0001 1111 0001 1000 0110 1111 0001 1111 0001 0110 0110 1000 0001 1000 0001 0110

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100 0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100 0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100
1010 1100 1010 1100 0010 0100 0010 0100 0100 1100 0010 1010 0100 1100 0010 1010 0100 1010 0010 1100 0010 1100 0100 1010
1001 1111 1001 1111 0001 0111 0001 0111 0111 1111 0001 1001 0111 1111 0001 1001 0111 1001 0001 1111 0001 1111 0111 1001

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 1101 1101 1110 1110 0111 0111 1101 1101 1110 1110 0100 0100 0111 0111 1101 1101 0100 0100 0111 0111 1110 1110
0010 0010 1011 1011 1000 1000 0001 0001 1011 1011 1000 1000 0010 0010 0001 0001 1011 1011 0010 0010 0001 0001 1000 1000
1000 1011 0010 1000 0010 1011 1000 1011 0001 1000 0001 1011 0001 1011 0010 1011 0001 0010 0001 1000 0010 1000 0001 0010

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 1101 1101 1111 1111 0110 0110 1101 1101 1111 1111 0100 0100 0110 0110 1101 1101 0100 0100 0110 0110 1111 1111
1001 1011 0010 1001 0010 1011 1001 1011 0010 1011 0010 1001 0010 1001 0010 1011 1001 1011 0010 1011 0010 1001 1001 1011
1010 1000 1000 0011 1010 0011 1000 1010 1000 0001 1010 0001 0001 1010 0011 1010 0011 0001 0001 1000 0011 1000 0001 0011

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111 0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111 0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111
0010 0010 0001 0001 1010 1010 1001 1001 0010 0010 0001 0001 1010 1010 1001 1001 0010 0010 0001 0001 1010 1010 1001 1001
1001 1010 1001 1010 0001 0010 0001 0010 0001 1001 0010 1010 0001 1001 0010 1010 0001 1010 0010 1001 0010 1001 0001 1010

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110 0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110 0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110
1000 1010 1000 1010 1000 1010 1000 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000
1011 1001 1001 1011 0011 0001 0001 0011 0001 1001 0011 1011 1001 0001 1011 0011 0001 1011 0011 1001 1001 0011 1011 0001

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0111 0111 1001 1001 1010 1010 0100 0100 0111 0111 1001 1001 1010 1010 0100 0100 0111 0111 1001 1001 1010 1010
1100 1111 1100 1111 0001 0010 0001 0010 0010 1111 0001 1100 0010 1111 0001 1100 0010 1100 0001 1111 0001 1111 0010 1100
0001 0001 0010 0010 1100 1100 1111 1111 0001 0001 0010 0010 1100 1100 1111 1111 0001 0001 0010 0010 1100 1100 1111 1111

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
1100 1100 1100 1100 1110 1110 1110 1110 0010 0010 0010 0010 1110 1110 1110 1110 0010 0010 0010 0010 1100 1100 1100 1100
0001 0011 1101 1111 0001 0011 1101 1111 0001 0011 1101 1111 0001 0011 1101 1111 0001 0011 1101 1111 0001 0011 1101 1111

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 1010 1010 1111 1111 0001 0001 0100 0100 1010 1010 1111 1111 0001 0001 0100 0100 1010 1010 1111 1111
1001 1100 1001 1100 0010 0111 0010 0111 0111 1100 0010 1001 0111 1100 0010 1001 0111 1001 0010 1100 0010 1100 0111 1001
1010 1111 1010 1111 0001 0100 0001 0100 0100 1111 0001 1010 0100 1111 0001 1010 0100 1010 0001 1111 0001 1111 0100 1010

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
1010 1010 1010 1010 1110 1110 1110 1110 0100 0100 0100 0100 1110 1110 1110 1110 0100 0100 0100 0100 1010 1010 1010 1010
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
0001 0101 1011 1111 0001 0101 1011 1111 0001 0101 1011 1111 0001 0101 1011 1111 0001 0101 1011 1111 0001 0101 1011 1111

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0111 0111 1000 1000 1011 1011 0100 0100 1000 1000 1011 1011 0100 0100 0111 0111 1011 1011 0100 0100 0111 0111 1000 1000
1101 1110 0010 1110 0010 1101 1101 1110 0001 1110 0001 1101 0010 1110 0001 1110 0001 0010 0010 1101 0001 1101 0001 0010
0010 0010 1101 1101 1110 1110 0001 0001 1101 1101 1110 1110 0001 0001 0010 0010 1110 1110 0001 0001 0010 0010 1101 1101

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0010 0010 1101 1101 1111 1111 0010 0010 1101 1101 1111 1111 0010 0010 1101 1101 1111 1111 0010 0010 1101 1101 1111 1111
1100 1110 0011 1110 0011 1100 1100 1110 0001 1100 0001 1110 0001 0011 0011 1110 0001 1110 0001 0011 0001 1100 0011 1100

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0100 0100 1011 1011 1110 1110 0001 0001 1011 1011 1110 1110 0001 0001 0100 0100 1110 1110 0001 0001 0100 0100 1011 1011
1000 1101 0111 1101 0111 1000 1000 1101 0010 1101 0010 1000 0111 1101 0010 1101 0010 0111 0111 1000 0010 1000 0010 0111
1011 1110 0100 1110 0100 1011 1011 1110 0001 1110 0001 1011 0100 1110 0001 1110 0001 0100 0100 1011 0001 1011 0001 0100

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
1010 1110 0101 1110 0101 1010 1010 1110 0001 1010 0001 1110 0001 0101 0101 1110 0001 1110 0001 0101 0001 1010 0101 1010

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0100 0100 1000 1000 1101 1101 0001 0001 1000 1000 1101 1101 0001 0001 0100 0100 1101 1101 0001 0001 0100 0100 1000 1000
1011 1110 0111 1110 0111 1011 1011 1110 0010 1110 0010 1011 0111 1110 0010 1110 0010 0111 0111 1011 0010 1011 0010 0111
1000 1101 0100 1101 0100 1000 1000 1101 0001 1101 0001 1000 0100 1101 0001 1101 0001 0100 0100 1000 0001 1000 0001 0100

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100 0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100 0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100
1010 1111 1010 1111 0010 0111 0010 0111 0111 1111 0010 1010 0111 1111 0010 1010 0111 1010 0010 1111 0010 1111 0111 1010
1001 1100 1001 1100 0001 0100 0001 0100 0100 1100 0001 1001 0100 1100 0001 1001 0100 1001 0001 1100 0001 1100 0100 1001

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
1000 1100 0101 1100 0101 1000 1000 1100 0001 1000 0001 1100 0001 0101 0101 1100 0001 1100 0001 0101 0001 1000 0101 1000

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0111 0111 1101 1101 1110 1110 0100 0100 1101 1101 1110 1110 0100 0100 0111 0111 1110 1110 0100 0100 0111 0111 1101 1101
1000 1011 0010 1011 0010 1000 1000 1011 0001 1011 0001 1000 0010 1011 0001 1011 0001 0010 0010 1000 0001 1000 0001 0010
0010 0010 1000 1000 1011 1011 0001 0001 1000 1000 1011 1011 0001 0001 0010 0010 1011 1011 0001 0001 0010 0010 1000 1000

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 0010 0010 0010 0010 1010 1010 1010 1010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000
0001 0011 1001 1011 0001 0011 1001 1011 0001 0011 1001 1011 0001 0011 1001 1011 0001 0011 1001 1011 0001 0011 1001 1011

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111 0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111 0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111
1001 1010 1001 1010 0001 0010 0001 0010 0010 1010 0001 1001 0010 1010 0001 1001 0010 1001 0001 1010 0001 1010 0010 1001
0001 0001 0010 0010 1001 1001 1010 1010 0001 0001 0010 0010 1001 1001 1010 1010 0001 0001 0010 0010 1001 1001 1010 1010

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0010 0010 1001 1001 1011 1011 0010 0010 1001 1001 1011 1011 0010 0010 1001 1001 1011 1011 0010 0010 1001 1001 1011 1011
1000 1010 0011 1010 0011 1000 1000 1010 0001 1000 0001 1010 0001 0011 0011 1010 0001 1010 0001 0011 0001 1000 0011 1000

0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0001 0001 0010 0010 1101 1101 1110 1110 0001 0001 0010 0010 1101 1101 1110 1110 0001 0001 0010 0010 1101 1101 1110 1110
1101 1110 1101 1110 0001 0010 0001 0010 0010 1110 0001 1101 0010 1110 0001 1101 0010 1101 0001 1110 0001 1110 0010 1101

0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0110 0110 1001 1001 1011 1011 0100 0100 0110 0110 1001 1001 1011 1011 0100 0100 0110 0110 1001 1001 1011 1011
1101 1111 1101 1111 1101 1111 1101 1111 0010 1111 0010 1111 0010 1111 0010 1111 0010 1101 0010 1101 0010 1101 0010 1101
0001 0001 0011 0011 1100 1100 1110 1110 0001 0001 0011 0011 1100 1100 1110 1110 0001 0001 0011 0011 1100 1100 1110 1110

0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 1011 1011 1110 1110 0001 0001 0100 0100 1011 1011 1110 1110 0001 0001 0100 0100 1011 1011 1110 1110
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
1011 1110 1011 1110 0001 0100 0001 0100 0100 1110 0001 1011 0100 1110 0001 1011 0100 1011 0001 1110 0001 1110 0100 1011

0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
1011 1011 1011 1011 1111 1111 1111 1111 0100 0100 0100 0100 1111 1111 1111 1111 0100 0100 0100 0100 1011 1011 1011 1011
0010 0110 1001 1101 0010 0110 1001 1101 0010 0110 1001 1101 0010 0110 1001 1101 0010 0110 1001 1101 0010 0110 1001 1101
0001 0101 1010 1110 0001 0101 1010 1110 0001 0101 1010 1110 0001 0101 1010 1110 0001 0101 1010 1110 0001 0101 1010 1110

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0010 0010 1100 1100 1111 1111 0001 0001 1100 1100 1111 1111 0001 0001 0010 0010 1111 1111 0001 0001 0010 0010 1100 1100
1100 1111 0010 1111 0010 1100 1100 1111 0001 1111 0001 1100 0010 1111 0001 1111 0001 0010 0010 1100 0001 1100 0001 0010

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0110 0110 1000 1000 1010 1010 0100 0100 1000 1000 1010 1010 0100 0100 0110 0110 1010 1010 0100 0100 0110 0110 1000 1000
1100 1110 0010 1110 0010 1100 1100 1110 0010 1100 0010 1110 0010 1110 0010 1100 1100 1110 0010 1100 0010 1110 1100 1110
0011 0011 1101 1101 1111 1111 0001 0001 1101 1101 1111 1111 0001 0001 0011 0011 1111 1111 0001 0001 0011 0011 1101 1101

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0100 0100 1010 1010 1111 1111 0001 0001 1010 1010 1111 1111 0001 0001 0100 0100 1111 1111 0001 0001 0100 0100 1010 1010
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
1010 1111 0100 1111 0100 1010 1010 1111 0001 1111 0001 1010 0100 1111 0001 1111 0001 0100 0100 1010 0001 1010 0001 0100

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110
1000 1100 0110 1100 0110 1000 1000 1100 0010 1000 0010 1100 0010 0110 0110 1100 0010 1100 0010 0110 0010 1000 0110 1000
1011 1111 0101 1111 0101 1011 1011 1111 0001 1011 0001 1111 0001 0101 0101 1111 0001 1111 0001 0101 0001 1011 0101 1011

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100 0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100 0001 0001 0100 0100 1001 1001 1100 1100
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
1001 1100 1001 1100 0001 0100 0001 0100 0100 1100 0001 1001 0100 1100 0001 1001 0100 1001 0001 1100 0001 1100 0100 1001

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101 0100 0100 1001 1001 1101 1101
1011 1111 0110 1111 0110 1011 1011 1111 0010 1011 0010 1111 0010 0110 0110 1111 0010 1111 0010 0110 0010 1011 0110 1011
1000 1100 0101 1100 0101 1000 1000 1100 0001 1000 0001 1100 0001 0101 0101 1100 0001 1100 0001 0101 0001 1000 0101 1000

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0100 0100 1000 1000 1101 1101 0001 0001 1000 1000 1101 1101 0001 0001 0100 0100 1101 1101 0001 0001 0100 0100 1000 1000
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
1000 1101 0100 1101 0100 1000 1000 1101 0001 1101 0001 1000 0100 1101 0001 1101 0001 0100 0100 1000 0001 1000 0001 0100

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000
0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110
0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101 0001 0101 1001 1101

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0001 0001 0010 0010 1001 1001 1010 1010 0001 0001 0010 0010 1001 1001 1010 1010 0001 0001 0010 0010 1001 1001 1010 1010
1001 1010 1001 1010 0001 0010 0001 0010 0010 1010 0001 1001 0010 1010 0001 1001 0010 1001 0001 1010 0001 1010 0010 1001

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0110 0110 1101 1101 1111 1111 0100 0100 1101 1101 1111 1111 0100 0100 0110 0110 1111 1111 0100 0100 0110 0110 1101 1101
1001 1011 0010 1011 0010 1001 1001 1011 0010 1001 0010 1011 0010 1011 0010 1001 1001 1011 0010 1001 0010 1011 1001 1011
0011 0011 1000 1000 1010 1010 0001 0001 1000 1000 1010 1010 0001 0001 0011 0011 1010 1010 0001 0001 0011 0011 1000 1000

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0010 0010 1000 1000 1011 1011 0001 0001 1000 1000 1011 1011 0001 0001 0010 0010 1011 1011 0001 0001 0010 0010 1000 1000
1000 1011 0010 1011 0010 1000 1000 1011 0001 1011 0001 1000 0010 1011 0001 1011 0001 0010 0010 1000 0001 1000 0001 0010

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110 0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110 0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110
1000 1010 1000 1010 1000 1010 1000 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000
0001 0001 0011 0011 1001 1001 1011 1011 0001 0001 0011 0011 1001 1001 1011 1011 0001 0001 0011 0011 1001 1001 1011 1011

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0001 0001 0011 0011 0100 0100 0110 0110 0001 0001 0011 0011 0100 0100 0110 0110 0001 0001 0011 0011 0100 0100 0110 0110
0010 0111 0010 0111 0010 0111 0010 0111 0010 0101 0010 0101 0010 0101 0010 0101 0101 0111 0101 0111 0101 0111 0101 0111
0100 0100 0110 0110 0001 0001 0011 0011 0110 0110 0100 0100 0011 0011 0001 0001 0011 0011 0001 0001 0110 0110 0100 0100

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110
0001 0011 0101 0111 0001 0011 0101 0111 0001 0011 0101 0111 0001 0011 0101 0111 0001 0011 0101 0111 0001 0011 0101 0111

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0011 0011 0100 0100 0110 0110 0001 0001 0011 0011 0100 0100 0110 0110 0001 0001 0011 0011 0100 0100 0110 0110
0010 0101 0010 0101 0010 0101 0010 0101 0010 0111 0010 0111 0010 0111 0010 0111 0101 0111 0101 0111 0101 0111 0101 0111
0100 0011 0110 0001 0001 0110 0011 0100 0110 0011 0100 0001 0011 0110 0001 0100 0110 0100 0100 0110 0011 0001 0001 0011

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110
0100 0100 0100 0100 0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110 0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110 0100 0100 0100 0100
0001 0011 0101 0111 0001 0011 0101 0111 0001 0011 0101 0111 0001 0011 0101 0111 0001 0011 0101 0111 0001 0011 0101 0111

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0001 0001 0010 0010 0100 0100 0111 0111 0001 0001 0010 0010 0100 0100 0111 0111 0001 0001 0010 0010 0100 0100 0111 0111
0010 0111 0001 0100 0010 0111 0001 0100 0010 0100 0001 0111 0001 0111 0010 0100 0100 0111 0100 0111 0001 0010 0001 0010
0100 0100 0111 0111 0001 0001 0010 0010 0111 0111 0100 0100 0010 0010 0001 0001 0010 0010 0001 0001 0111 0111 0100 0100

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011
0001 0001 0010 0010 0101 0101 0110 0110 0001 0001 0010 0010 0101 0101 0110 0110 0001 0001 0010 0010 0101 0101 0110 0110
0010 0110 0001 0101 0010 0110 0001 0101 0010 0101 0001 0110 0001 0110 0010 0101 0101 0110 0101 0110 0001 0010 0001 0010

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100 0011 0011 0011 0011 0111 0111 0111 0111 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111
0001 0010 0101 0110 0001 0010 0101 0110 0001 0010 0101 0110 0001 0010 0101 0110 0001 0010 0101 0110 0001 0010 0101 0110
0101 0110 0001 0010 0010 0001 0110 0101 0110 0101 0010 0001 0010 0001 0110 0101 0110 0101 0010 0001 0101 0110 0001 0010

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0010 0010 0100 0100 0111 0111 0001 0001 0010 0010 0100 0100 0111 0111 0001 0001 0010 0010 0100 0100 0111 0111
0111 0111 0100 0100 0010 0010 0001 0001 0100 0100 0111 0111 0001 0001 0010 0010 0010 0001 0001 0111 0111 0100 0100
0010 0100 0001 0111 0001 0111 0010 0100 0010 0111 0001 0100 0010 0111 0001 0100 0100 0111 0100 0111 0001 0010 0001 0010

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100 0011 0011 0011 0011 0111 0111 0111 0111
0001 0010 0101 0110 0001 0010 0101 0110 0001 0010 0101 0110 0001 0010 0101 0110 0001 0010 0101 0110 0001 0010 0101 0110
0010 0001 0110 0101 0010 0001 0110 0101 0110 0101 0010 0001 0110 0101 0010 0001 0101 0110 0001 0010 0101 0110 0001 0010

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0001 0011 0101 0111 0001 0011 0101 0111 0001 0011 0101 0111 0001 0011 0101 0111 0001 0011 0101 0111 0001 0011 0101 0111

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0001 0001 0010 0010 0100 0100 0111 0111 0001 0001 0010 0010 0100 0100 0111 0111 0001 0001 0010 0010 0100 0100 0111 0111
0100 0111 0100 0111 0001 0010 0001 0010 0010 0100 0001 0111 0001 0111 0010 0100 0010 0111 0001 0100 0010 0111 0001 0100
0111 0100 0111 0100 0010 0001 0010 0001 0100 0010 0111 0001 0111 0001 0100 0010 0111 0010 0100 0001 0111 0010 0100 0001

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0001 0001 0011 0011 0100 0100 0110 0110 0001 0001 0011 0011 0100 0100 0110 0110 0001 0001 0011 0011 0100 0100 0110 0110
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101
0100 0110 0100 0110 0001 0011 0001 0011 0011 0100 0001 0110 0001 0110 0011 0100 0011 0110 0001 0100 0011 0110 0001 0100

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0010 0010 0010 0010 0010 0010
0001 0001 0010 0010 0111 0111 0001 0001 0010 0010 0100 0100 0010 0010 0100 0100 0111 0111 0001 0001 0100 0100 0111 0111
0010 0111 0001 0111 0001 0010 0010 0100 0001 0100 0001 0010 0100 0111 0010 0111 0010 0100 0100 0111 0001 0111 0001 0100

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111
0001 0010 0010 0110 0001 0110 0001 0010 0001 0101 0010 0101 0101 0110 0010 0110 0010 0101 0101 0110 0001 0101 0001 0110
0110 0110 0001 0001 0010 0010 0101 0101 0010 0010 0001 0001 0010 0010 0101 0101 0110 0110 0001 0001 0110 0110 0101 0101

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111
0101 0101 0010 0010 0001 0001 0110 0110 0001 0001 0010 0010 0001 0001 0110 0110 0101 0101 0010 0010 0101 0101 0110 0110
0001 0010 0001 0101 0010 0101 0001 0010 0010 0110 0001 0110 0101 0110 0001 0101 0001 0110 0101 0110 0010 0110 0010 0101

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0001 0001 0010 0010 0100 0100 0001 0001 0010 0010 0111 0111 0001 0001 0100 0100 0111 0111 0010 0010 0100 0100 0111 0111
0010 0100 0001 0100 0001 0010 0010 0111 0001 0111 0001 0010 0100 0111 0001 0111 0001 0100 0100 0111 0010 0111 0010 0100
0100 0010 0100 0001 0010 0001 0111 0010 0111 0001 0010 0001 0111 0100 0111 0001 0100 0001 0111 0100 0111 0010 0100 0010

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0011 0011 0011 0011 0011 0011
0010 0010 0101 0101 0111 0111 0010 0010 0101 0101 0111 0111 0010 0010 0101 0101 0111 0111 0010 0010 0101 0101 0111 0111
0001 0011 0011 0110 0001 0110 0001 0011 0001 0100 0011 0100 0100 0110 0011 0110 0011 0100 0100 0110 0001 0100 0001 0110

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110
0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100
0111 0111 0001 0001 0011 0011 0101 0101 0011 0011 0001 0001 0011 0011 0101 0101 0111 0111 0001 0001 0111 0111 0101 0101

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0001 0001 0011 0011 0100 0100 0001 0001 0011 0011 0110 0110 0001 0001 0100 0100 0110 0110 0011 0011 0100 0100 0110 0110
0111 0111 0101 0101 0010 0010 0101 0101 0111 0111 0010 0010 0010 0010 0111 0111 0101 0101 0010 0010 0101 0101 0111 0111
0011 0100 0001 0100 0001 0011 0011 0110 0001 0110 0001 0011 0100 0110 0001 0110 0001 0100 0100 0110 0011 0110 0011 0100

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110
0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100
0001 0011 0001 0101 0011 0101 0011 0001 0011 0111 0001 0111 0101 0111 0101 0001 0111 0001 0111 0101 0111 0011 0101 0011

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0001 0001 0100 0100 0111 0111 0010 0010 0100 0100 0111 0111 0001 0001 0010 0010 0100 0100 0001 0001 0010 0010 0111 0111
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0100 0111 0001 0111 0001 0100 0100 0111 0010 0111 0010 0100 0010 0100 0001 0100 0001 0010 0010 0111 0001 0111 0001 0010

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0001 0001 0100 0100 0110 0110 0011 0011 0100 0100 0110 0110 0001 0001 0011 0011 0100 0100 0001 0001 0011 0011 0110 0110
0101 0111 0010 0101 0010 0111 0101 0111 0010 0111 0010 0101 0010 0101 0010 0111 0101 0111 0010 0111 0010 0101 0101 0111
0110 0100 0001 0110 0001 0100 0100 0110 0011 0110 0011 0100 0100 0011 0100 0001 0011 0001 0110 0011 0110 0001 0001 0011

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0101 0101 0101 0101 0101 0101
0101 0110 0001 0101 0001 0110 0101 0110 0010 0110 0010 0101 0001 0010 0001 0101 0010 0101 0001 0010 0010 0110 0001 0110

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110
0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100
0111 0101 0001 0101 0001 0111 0101 0111 0011 0111 0011 0101 0011 0001 0101 0001 0101 0011 0001 0011 0111 0011 0111 0001

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 0111 0111 0001 0001 0100 0100 0111 0111 0001 0001 0010 0010 0111 0111 0001 0001 0010 0010 0100 0100
0100 0111 0010 0111 0010 0100 0100 0111 0001 0111 0001 0100 0010 0111 0001 0111 0001 0010 0010 0100 0001 0100 0001 0010
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0111 0111

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110
0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100
0001 0011 0101 0111 0001 0011 0101 0111 0001 0011 0101 0111 0001 0011 0101 0111 0001 0011 0101 0111 0001 0011 0101 0111

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111
0101 0110 0010 0110 0010 0101 0101 0110 0001 0101 0001 0110 0001 0010 0010 0110 0001 0110 0001 0010 0001 0101 0010 0101
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0110 0110 0110 0110 0110 0110

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0110 0110
0010 0010 0101 0101 0111 0111 0010 0010 0101 0101 0111 0111 0010 0010 0101 0101 0111 0111 0010 0010 0101 0101 0111 0111
0100 0110 0011 0110 0011 0100 0100 0110 0001 0100 0001 0110 0001 0011 0011 0110 0001 0110 0001 0011 0001 0100 0011 0100

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111
0001 0001 0010 0010 0101 0101 0110 0110 0001 0001 0010 0010 0101 0101 0110 0110 0001 0001 0010 0010 0101 0101 0110 0110
0101 0110 0101 0110 0001 0010 0001 0010 0010 0110 0001 0101 0010 0110 0001 0101 0010 0101 0001 0110 0001 0110 0010 0101

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 0110 0110 0001 0001 0100 0100 0110 0110 0001 0001 0011 0011 0110 0110 0001 0001 0011 0011 0100 0100
0101 0111 0010 0111 0010 0101 0101 0111 0010 0101 0010 0111 0010 0111 0010 0101 0101 0111 0010 0101 0010 0111 0101 0111
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0110 0110

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0111 0111
0010 0010 0100 0100 0111 0111 0001 0001 0100 0100 0111 0111 0001 0001 0010 0010 0111 0111 0001 0001 0010 0010 0100 0100
0100 0111 0010 0111 0010 0100 0100 0111 0001 0111 0001 0100 0010 0111 0001 0111 0001 0010 0010 0100 0001 0100 0001 0010

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110
0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0111 0111 0111 0111 0111 0111

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 1110 1110 0001 0001 0100 0100 1110 1110 0001 0001 0100 0100 1110 1110 0001 0001 0100 0100 1110 1110
0111 1101 0111 1000 1000 1101 0010 1000 0010 1101 1000 1101 0111 1101 0010 1101 0010 0111 0010 1000 0111 1000 0010 0111
1110 0100 1110 0001 0001 0100 1110 0100 1110 0001 0100 0001 0100 1110 0001 1110 0001 0100 0100 1110 0001 1110 0100 0001

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 1111 1111 0001 0001 0100 0100 1111 1111 0001 0001 0100 0100 1111 1111 0001 0001 0100 0100 1111 1111
1001 1001 1001 1001 1001 1001 1100 1100 1100 1100 1100 1100 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0111 0111 0111 0111 0111 0111
0100 1111 0001 1111 0001 0100 0100 1111 0001 1111 0001 0100 0100 1111 0001 1111 0001 0100 0100 1111 0001 1111 0001 0100

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0001 0001 0001 0001 1100 1100 1100 1100
0010 0111 1010 1111 0010 0111 1010 1111 0010 0111 1010 1111 0010 0111 1010 1111 0010 0111 1010 1111 0010 0111 1010 1111
1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0010 0010 0111 0111 1011 1011 1110 1110 0010 0010 0111 0111 1011 1011 1110 1110 0010 0010 0111 0111 1011 1011 1110 1110
0100 1101 0100 1101 0100 1101 0100 1101 0001 1101 0001 1101 0001 1101 0001 1101 0001 0100 0001 0100 0001 0100 0001 0100

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 1010 1010 0001 0001 0100 0100 1010 1010 0001 0001 0100 0100 1010 1010 0001 0001 0100 0100 1010 1010
0111 1001 0010 1001 0010 0111 0010 1100 0111 1100 0010 0111 0010 1100 0010 1001 1001 1100 0111 1001 0111 1100 1001 1100
1010 0100 1010 0001 0100 0001 1010 0100 1010 0001 0001 0100 0100 1010 0001 1010 0100 0001 0100 1010 0001 1010 0001 0100

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 1011 1011 0001 0001 0100 0100 1011 1011 0001 0001 0100 0100 1011 1011 0001 0001 0100 0100 1011 1011
1101 1101 1000 1000 0111 0111 1000 1000 1101 1101 0010 0010 0111 0111 0010 0010 1101 1101 0010 0010 0111 0111 1000 1000
0100 1011 0001 1011 0001 0100 0100 1011 0001 1011 0001 0100 0100 1011 0001 1011 0001 0100 0100 1011 0001 1011 0001 0100

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000 0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100
0010 0111 1011 1110 0010 0111 1011 1110 0010 0111 1011 1110 0010 0111 1011 1110 0010 0111 1011 1110 0010 0111 1011 1110
1000 1000 1000 1000 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0001 0001 0001 0001

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001
0010 0010 0111 0111 1010 1010 1111 1111 0010 0010 0111 0111 1010 1010 1111 1111 0010 0010 0111 0111 1010 1010 1111 1111
0001 0100 0001 0100 0001 0100 0001 0100 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0100 1001 0100 1001 0100 1001 0100 1001

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110
1000 1100 0110 1100 0110 1000 1000 1100 0010 1000 0010 1100 0010 0110 0110 1100 0010 1100 0010 0110 0010 1000 0110 1000
0001 0101 1111 0101 1111 0001 0101 0001 1111 0101 1111 0001 0001 0101 0101 1111 0001 1111 0101 0001 0101 1111 0001 1111

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111
1001 1001 1001 1001 1001 1001 1101 1101 1101 1101 1101 1101 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110 0110 0110
0001 0101 0101 1110 0001 1110 0001 0101 0101 1110 0001 1110 0001 0101 0101 1110 0001 1110 0001 0101 0101 1110 0001 1110

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000
0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110
1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0010 0010 0110 0110 1011 1011 1111 1111 0010 0010 0110 0110 1011 1011 1111 1111 0010 0010 0110 0110 1011 1011 1111 1111
0001 0101 0001 0101 0001 0101 0001 0101 0101 1100 0101 1100 0101 1100 0101 1100 0001 1100 0001 1100 0001 1100 0001 1100

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110
1000 1100 0110 1100 0110 1000 1000 1100 0010 1000 0010 1100 0010 0110 0110 1100 0010 1100 0010 0110 0010 1000 0110 1000
0001 0101 0001 1011 0101 1011 0101 0001 0001 1011 0101 1011 0001 0101 1011 0001 1011 0101 0101 0001 1011 0001 1011 0101

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111
1001 1001 0110 0110 0010 0010 1101 1101 0010 0010 0110 0110 0010 0010 1101 1101 1001 1001 0110 0110 1001 1001 1101 1101
0001 0101 0001 1010 0101 1010 0001 0101 0001 1010 0101 1010 0001 0101 0001 1010 0101 1010 0001 0101 0001 1010 0101 1010

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000
0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110
0001 0001 0001 0001 0101 0101 0101 0101 0001 0001 0001 0001 1001 1001 1001 1001 0101 0101 0101 0101 1001 1001 1001 1001

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0010 0010 0110 0110 1011 1011 1111 1111 0010 0010 0110 0110 1011 1011 1111 1111 0010 0010 0110 0110 1011 1011 1111 1111
0101 1000 0101 1000 0101 1000 0101 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 0101 0001 0101 0001 0101 0001 0101

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 1110 1110 0011 0011 0100 0100 1001 1001 0100 0100 1001 1001 1110 1110 0011 0011 1001 1001 1110 1110
0101 1111 0101 1000 1000 1111 0010 1111 0010 1000 1000 1111 0010 0101 0101 1111 0010 1111 0010 0101 0101 1000 0010 1000
1100 0110 1100 0001 0001 0110 1100 0001 1100 0110 0110 0001 0001 0110 0110 1100 0001 1100 0110 0001 0001 1100 0110 1100

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 1000 1000 1111 1111 0011 0011 1000 1000 1111 1111 0011 0011 0100 0100 1111 1111 0011 0011 0100 0100 1000 1000
1001 1001 1001 1001 1001 1001 1110 1110 1110 1110 1110 1110 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0101 0101 0101 0101 0101 0101
0001 0110 0110 1101 0001 1101 0001 0110 0001 1101 0110 1101 0110 1101 0001 1101 0001 0110 0001 1101 0110 1101 0001 0110

0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100 0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100 0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100
0010 0101 0010 0101 1010 1101 1010 1101 0101 1101 0010 1010 0101 1101 0010 1010 0010 1101 0101 1010 0101 1010 0010 1101
1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0011 0011 0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0010 0010 0101 0101 1100 1100 0010 0010 0101 0101 1011 1011 0101 0101 1011 1011 1100 1100 0010 0010 1011 1011 1100 1100
0110 1111 0001 1111 0001 0110 0001 1111 0110 1111 0001 0110 0001 0110 0110 1111 0001 1111 0001 0110 0001 1111 0110 1111

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0011 0011 0100 0100 1010 1010 1101 1101 0011 0011 0100 0100 1010 1010 1101 1101 0011 0011 0100 0100 1010 1010 1101 1101
0101 1011 0010 1100 0010 1100 0101 1011 0010 1011 0101 1100 0010 1011 0101 1100 0010 0101 0010 0101 1011 1100 1011 1100
1000 0110 1000 0110 0110 1000 0110 1000 1000 0001 1000 0001 0001 1000 0001 1000 0110 0001 0001 0110 0110 0001 0001 0110

0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100 0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100 0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100
1010 1010 1101 1101 0010 0010 0101 0101 0101 0101 0010 0010 1101 1101 1010 1010 0010 0010 0101 0101 1010 1010 1101 1101
0001 0110 0001 0110 0001 0110 0001 0110 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0110 1001 0110 1001 0110 1001 0110 1001

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 1000 1000 1111 1111 0011 0011 1000 1000 1111 1111 0011 0011 0100 0100 1111 1111 0011 0011 0100 0100 1000 1000
0010 0101 0010 1001 0101 1001 0010 0101 0010 1110 0101 1110 0010 1001 0010 1110 1001 1110 0101 1001 0101 1110 1001 1110
1010 1010 0110 0110 0001 0001 1010 1010 0001 0001 0110 0110 0110 0110 0001 0001 1010 1010 0001 0001 0110 0110 1010 1010

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
1110 1110 1110 1110 1110 1110 1001 1001 1001 1001 1001 1001 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0011 0011 0011 0011 0011 0011
0101 0101 1000 1000 1111 1111 0010 0010 1000 1000 1111 1111 0010 0010 0101 0101 1111 1111 0010 0010 0101 0101 1000 1000
0001 0110 0001 1011 0110 1011 0001 0110 0110 1011 0001 1011 0001 1011 0110 1011 0001 0110 0110 1011 0001 1011 0001 0110

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 1000 1000 1110 1110 0010 0010 1000 1000 1110 1110 0010 0010 0100 0100 1110 1110 0010 0010 0100 0100 1000 1000
1000 1110 0100 1110 0100 1000 1000 1110 0010 1110 0010 1000 0100 1110 0010 1110 0010 0100 0100 1000 0010 1000 0010 0100
0001 0111 1101 0111 1101 0001 0111 0001 1101 0001 1101 0111 0111 1101 0001 1101 0001 0111 0001 1101 0111 1101 0111 0001

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 1111 1111 0010 0010 0100 0100 1001 1001 0100 0100 1001 1001 1111 1111 0010 0010 1001 1001 1111 1111
1001 1001 1001 1001 1001 1001 1111 1111 1111 1111 1111 1111 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0111 1100 0001 1100 0001 0111 0001 1100 0111 1100 0001 0111 0001 0111 0111 1100 0001 1100 0001 0111 0001 1100 0111 1100

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100 0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100 0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100
1010 1100 1010 1100 0010 0100 0010 0100 0100 1100 0010 1010 0100 1100 0010 1010 0100 1010 0010 1100 0010 1100 0100 1010
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0100 0100 1011 1011 1101 1101 0010 0010 1011 1011 1101 1101 0010 0010 0100 0100 1101 1101 0010 0010 0100 0100 1011 1011
0001 0111 0111 1110 0001 1110 0001 0111 0001 1110 0111 1110 0111 1110 0001 1110 0001 0111 0001 1110 0111 1110 0001 0111

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100 0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100 0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100
1010 1100 1010 1100 0010 0100 0010 0100 0100 1100 0010 1010 0100 1100 0010 1010 0100 1010 0010 1100 0010 1100 0100 1010
0001 0111 0111 0001 0001 0111 0111 0001 0001 1001 0001 1001 1001 0001 1001 0001 0111 1001 0111 1001 1001 0111 1001 0111

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0010 0010 0100 0100 1011 1011 1101 1101 0010 0010 0100 0100 1011 1011 1101 1101 0010 0010 0100 0100 1011 1011 1101 1101
1101 1101 1011 1011 0100 0100 0010 0010 1011 1011 1101 1101 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0010 0010 1101 1101 1011 1011
0111 1000 0111 1000 0111 1000 0111 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 0111 0001 0111 0001 0111 0001 0111

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 1000 1000 1110 1110 0010 0010 1000 1000 1110 1110 0010 0010 0100 0100 1110 1110 0010 0010 0100 0100 1000 1000
1000 1110 0100 1110 0100 1000 1000 1110 0010 1110 0010 1000 0100 1110 0010 1110 0010 0100 0100 1000 0010 1000 0010 0100
1011 1011 0111 0111 0001 0001 1011 1011 0001 0001 0111 0111 0111 0111 0001 0001 1011 1011 0001 0001 0111 0111 1011 1011

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1001 1001 1001 1001 1001 1001 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0010 0010 0010 0010 0010 0010
0010 0010 0100 0100 1001 1001 0010 0010 0100 0100 1111 1111 0010 0010 1001 1001 1111 1111 0100 0100 1001 1001 1111 1111
0111 1010 0001 1010 0001 0111 0001 1010 0111 1010 0001 0111 0001 0111 0111 1010 0001 1010 0001 0111 0001 1010 0111 1010

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 1011 1011 1101 1101 0010 0010 0100 0100 1011 1011 1101 1101 0010 0010 0100 0100 1011 1011 1101 1101
1011 1101 1011 1101 0010 0100 0010 0100 0100 1011 0010 1101 0010 1101 0100 1011 0100 1101 0010 1011 0100 1101 0010 1011
1110 1000 1000 1110 1110 1000 1000 1110 0001 1110 0001 1110 1110 0001 1110 0001 0001 1000 0001 1000 1000 0001 1000 0001

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 1010 1010 1101 1101 0011 0011 0100 0100 1010 1010 1101 1101 0011 0011 0100 0100 1010 1010 1101 1101
0101 0101 0010 0010 1100 1100 1011 1011 0101 0101 0010 0010 1100 1100 1011 1011 0101 0101 0010 0010 1100 1100 1011 1011
1000 1111 1000 1111 1000 1111 1000 1111 0001 1111 0001 1111 0001 1111 0001 1111 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
1001 1001 1001 1001 1101 1101 1101 1101 0100 0100 0100 0100 1001 1001 1001 1001 0100 0100 0100 0100 1101 1101 1101 1101
0010 0110 1011 1111 0010 0110 1011 1111 0010 0110 1011 1111 0010 0110 1011 1111 0010 0110 1011 1111 0010 0110 1011 1111
1100 1100 1100 1100 1000 1000 1000 1000 0001 0001 0001 0001 1100 1100 1100 1100 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0010 0010 0111 0111 1011 1011 1110 1110 0010 0010 0111 0111 1011 1011 1110 1110 0010 0010 0111 0111 1011 1011 1110 1110
1000 1101 1000 1101 1000 1101 1000 1101 0001 1101 0001 1101 0001 1101 0001 1101 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100 0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100 0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100
1010 1100 1010 1100 0010 0100 0010 0100 0100 1100 0010 1010 0100 1100 0010 1010 0100 1010 0010 1100 0010 1100 0100 1010
1111 1001 1001 1111 1111 1001 1001 1111 0001 1001 0001 1001 1001 0001 1001 0001 0001 1111 0001 1111 1111 0001 1111 0001

0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100 0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100 0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100
0101 0101 0010 0010 1101 1101 1010 1010 0101 0101 0010 0010 1101 1101 1010 1010 0101 0101 0010 0010 1101 1101 1010 1010
1001 1110 1001 1110 1001 1110 1001 1110 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1110 0001 1110 0001 1110 0001 1110

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000
0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110
1101 1101 1101 1101 1001 1001 1001 1001 0001 0001 0001 0001 1001 1001 1001 1001 0001 0001 0001 0001 1101 1101 1101 1101

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0010 0010 0111 0111 1010 1010 1111 1111 0010 0010 0111 0111 1010 1010 1111 1111 0010 0010 0111 0111 1010 1010 1111 1111
1001 1100 1001 1100 1001 1100 1001 1100 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1100 0001 1100 0001 1100 0001 1100

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 1001 1001 1111 1111 0100 0100 1001 1001 1111 1111 0010 0010 0100 0100 1001 1001 0010 0010 0100 0100 1111 1111
1001 1111 0010 1111 0010 1001 1001 1111 0100 1111 0100 1001 0100 1001 0010 1001 0010 0100 0100 1111 0010 1111 0010 0100
1100 1010 1100 0001 1010 0001 1010 1100 1010 0001 1100 0001 0001 1100 0001 1010 1100 1010 0001 1010 0001 1100 1010 1100

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 1000 1000 1111 1111 0011 0011 1000 1000 1111 1111 0011 0011 0100 0100 1111 1111 0011 0011 0100 0100 1000 1000
0010 0010 1110 1110 1001 1001 0101 0101 1110 1110 1001 1001 0101 0101 0010 0010 1001 1001 0101 0101 0010 0010 1110 1110
1010 1101 0001 1010 0001 1101 1010 1101 0001 1101 0001 1010 0001 1010 0001 1101 1010 1101 0001 1101 0001 1010 1010 1101

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111
1001 1101 0010 1001 0010 1101 1001 1101 0110 1101 0110 1001 0010 0110 0010 1001 0110 1001 0010 0110 0110 1101 0010 1101
0001 0001 1110 1110 1010 1010 0001 0001 1110 1110 1010 1010 0001 0001 1110 1110 1010 1010 0001 0001 1110 1110 1010 1010

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0010 0010 1001 1001 1100 1100 0111 0111 1001 1001 1100 1100 0010 0010 0111 0111 1001 1001 0010 0010 0111 0111 1100 1100
1010 1111 0001 1111 0001 1010 1010 1111 0001 1010 0001 1111 0001 1111 0001 1010 1010 1111 0001 1010 0001 1111 1010 1111

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 1000 1000 1110 1110 0010 0010 1000 1000 1110 1110 0010 0010 0100 0100 1110 1110 0010 0010 0100 0100 1000 1000
1000 1110 0100 1110 0100 1000 1000 1110 0010 1110 0010 1000 0100 1110 0010 1110 0010 0100 0100 1000 0010 1000 0010 0100
1011 1101 1011 0001 1101 0001 1101 1011 1101 0001 1011 0001 0001 1011 0001 1101 1011 1101 0001 1101 0001 1011 1101 1011

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 1001 1001 1110 1110 0100 0100 1001 1001 1110 1110 0011 0011 0100 0100 1001 1001 0011 0011 0100 0100 1110 1110
0101 0101 1111 1111 1000 1000 0010 0010 1111 1111 1000 1000 0101 0101 0010 0010 1111 1111 0101 0101 0010 0010 1000 1000
1011 1100 0001 1100 0001 1011 1011 1100 0001 1011 0001 1100 0001 1100 0001 1011 1011 1100 0001 1011 0001 1100 1011 1100

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110
1000 1100 0110 1100 0110 1000 1000 1100 0010 1000 0010 1100 0010 0110 0110 1100 0010 1100 0010 0110 0010 1000 0110 1000
0001 0001 1111 1111 1011 1011 0001 0001 1111 1111 1011 1011 0001 0001 1111 1111 1011 1011 0001 0001 1111 1111 1011 1011

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0111 0111 1000 1000 1101 1101 0010 0010 1000 1000 1101 1101 0010 0010 0111 0111 1101 1101 0010 0010 0111 0111 1000 1000
1011 1110 0001 1011 0001 1110 1011 1110 0001 1110 0001 1011 0001 1011 0001 1110 1011 1110 0001 1110 0001 1011 1011 1110

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0101 0101 1111 1111 0100 0100 0101 0101 1111 1111 0100 0100 0101 0101 1111 1111 0100 0100 0101 0101 1111 1111
1000 1000 1001 1001 0011 0011 1001 1001 1000 1000 0010 0010 0010 0010 0011 0011 1001 1001 0011 0011 0010 0010 1000 1000
0001 1011 0001 1010 1010 1011 0001 1011 0001 1010 1010 1011 0001 1011 0001 1010 1010 1011 0001 1011 0001 1010 1010 1011

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0101 0101 1110 1110 0100 0100 0101 0101 1110 1110 0100 0100 0101 0101 1110 1110 0100 0100 0101 0101 1110 1110
0011 1000 0011 1001 1000 1001 0010 1001 0010 1000 1000 1001 0010 1001 0011 1001 0010 0011 0011 1000 0010 1000 0010 0011
1010 0001 1011 0001 1011 1010 1010 0001 1011 0001 1010 1011 0001 1010 0001 1011 1011 1010 0001 1010 0001 1011 1010 1011

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001
1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101
0010 0010 0011 0011 1010 1010 1011 1011 0010 0010 0011 0011 1010 1010 1011 1011 0010 0010 0011 0011 1010 1010 1011 1011
1000 1001 1000 1001 1000 1001 1000 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0101 0101 0101 0101 1100 1100 1100 1100
0010 0011 1010 1011 0010 0011 1010 1011 0010 0011 1010 1011 0010 0011 1010 1011 0010 0011 1010 1011 0010 0011 1010 1011
1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 0001 0001 0001 0001 1001 1001 1001 1001 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0101 0101 1011 1011 0100 0100 0101 0101 1011 1011 0100 0100 0101 0101 1011 1011 0100 0100 0101 0101 1011 1011
1100 1100 1100 1100 1100 1100 1101 1101 1101 1101 1101 1101 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0011 0011 0011 0011 0011 0011
0001 1111 0001 1110 1110 1111 0001 1111 0001 1110 1110 1111 0001 1111 0001 1110 1110 1111 0001 1111 0001 1110 1110 1111

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0101 0101 1010 1010 0100 0100 0101 0101 1010 1010 0100 0100 0101 0101 1010 1010 0100 0100 0101 0101 1010 1010
0011 1100 0010 1100 0010 0011 0010 1101 0011 1101 0010 0011 0010 1101 0010 1100 1100 1101 0011 1100 0011 1101 1100 1101
1110 0001 1111 0001 1111 1110 1110 0001 1111 0001 1110 1111 0001 1110 0001 1111 1111 1110 0001 1110 0001 1111 1110 1111

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0010 0010 0011 0011 1110 1110 1111 1111 0010 0010 0011 0011 1110 1110 1111 1111 0010 0010 0011 0011 1110 1110 1111 1111
0001 1101 0001 1101 0001 1101 0001 1101 0001 1100 0001 1100 0001 1100 0001 1100 1100 1101 1100 1101 1100 1101 1100 1101

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101
0010 0011 1110 1111 0010 0011 1110 1111 0010 0011 1110 1111 0010 0011 1110 1111 0010 0011 1110 1111 0010 0011 1110 1111
1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001
1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 0100 0100 0100 0100 1001 1001 1001 1001 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000
0010 0011 1110 1111 0010 0011 1110 1111 0010 0011 1110 1111 0010 0011 1110 1111 0010 0011 1110 1111 0010 0011 1110 1111
1101 1101 1101 1101 1100 1100 1100 1100 0001 0001 0001 0001 1100 1100 1100 1100 0001 0001 0001 0001 1101 1101 1101 1101

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 0100 0100 0100 0100 1101 1101 1101 1101 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000
0010 0111 1011 1110 0010 0111 1011 1110 0010 0111 1011 1110 0010 0111 1011 1110 0010 0111 1011 1110 0010 0111 1011 1110
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
1001 1001 1001 1001 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1001 1001 1001 1001
0010 0111 1010 1111 0010 0111 1010 1111 0010 0111 1010 1111 0010 0111 1010 1111 0010 0111 1010 1111 0010 0111 1010 1111
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 1010 1010 1011 1011 0100 0100 1010 1010 1011 1011 0100 0100 1010 1010 1011 1011 0100 0100 1010 1010 1011 1011
1100 1101 0010 1101 0010 1100 1100 1101 0011 1100 0011 1101 0010 0011 0011 1100 0010 1100 0010 0011 0010 1101 0011 1101
0001 0001 1111 1111 1110 1110 0001 0001 1111 1111 1110 1110 0001 0001 1111 1111 1110 1110 0001 0001 1111 1111 1110 1110

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0100 0100 1010 1010 1111 1111 0100 0100 1010 1010 1111 1111 0100 0100 1010 1010 1111 1111 0100 0100 1010 1010 1111 1111
1001 1100 0111 1100 0111 1001 1001 1100 0010 1001 0010 1100 0010 0111 0111 1100 0010 1100 0010 0111 0010 1001 0111 1001
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0100 0100 1011 1011 1110 1110 0100 0100 1011 1011 1110 1110 0100 0100 1011 1011 1110 1110 0100 0100 1011 1011 1110 1110
1000 1101 0111 1101 0111 1000 1000 1101 0010 1000 0010 1101 0010 0111 0111 1101 0010 1101 0010 0111 0010 1000 0111 1000
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001
1100 1100 1100 1100 1101 1101 1101 1101 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1101 1101 1101 1101
0010 0011 1010 1011 0010 0011 1010 1011 0010 0011 1010 1011 0010 0011 1010 1011 0010 0011 1010 1011 0010 0011 1010 1011
1001 1001 1001 1001 1000 1000 1000 1000 0001 0001 0001 0001 1001 1001 1001 1001 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 1110 1110 1111 1111 0100 0100 1110 1110 1111 1111 0100 0100 1110 1110 1111 1111 0100 0100 1110 1110 1111 1111
1000 1001 0011 1000 0011 1001 1000 1001 0010 1001 0010 1000 0010 0011 0010 1001 0011 1001 0010 0011 0011 1000 0010 1000
0001 0001 1011 1011 1010 1010 0001 0001 1011 1011 1010 1010 0001 0001 1011 1011 1010 1010 0001 0001 1011 1011 1010 1010

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0010 0010 0011 0011 1110 1110 1111 1111 0010 0010 0011 0011 1110 1110 1111 1111 0010 0010 0011 0011 1110 1110 1111 1111
1100 1101 1100 1101 1100 1101 1100 1101 0001 1101 0001 1101 0001 1101 0001 1101 0001 1100 0001 1100 0001 1100 0001 1100

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
1001 1001 1001 1001 1101 1101 1101 1101 0100 0100 0100 0100 1101 1101 1101 1101 0100 0100 0100 0100 1001 1001 1001 1001
0010 0110 1011 1111 0010 0110 1011 1111 0010 0110 1011 1111 0010 0110 1011 1111 0010 0110 1011 1111 0010 0110 1011 1111
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1100 1100 1100 1100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000
0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110 0010 0110 1010 1110
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0011 0011 1100 1100 1101 1101 0010 0010 1100 1100 1101 1101 0010 0010 0011 0011 1101 1101 0010 0010 0011 0011 1100 1100
1110 1111 0001 1111 0001 1110 1110 1111 0001 1110 0001 1111 0001 1111 0001 1110 1110 1111 0001 1110 0001 1111 1110 1111

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111 0100 0100 1011 1011 1111 1111
1001 1101 0110 1101 0110 1001 1001 1101 0010 1001 0010 1101 0010 0110 0110 1101 0010 1101 0010 0110 0010 1001 0110 1001
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110 0100 0100 1010 1010 1110 1110
1000 1100 0110 1100 0110 1000 1000 1100 0010 1000 0010 1100 0010 0110 0110 1100 0010 1100 0010 0110 0010 1000 0110 1000
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0010 0010 0011 0011 1010 1010 1011 1011 0010 0010 0011 0011 1010 1010 1011 1011 0010 0010 0011 0011 1010 1010 1011 1011
1000 1001 1000 1001 1000 1001 1000 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0011 0011 1000 1000 1001 1001 0010 0010 1000 1000 1001 1001 0010 0010 0011 0011 1001 1001 0010 0010 0011 0011 1000 1000
1010 1011 0001 1011 0001 1010 1010 1011 0001 1010 0001 1011 0001 1011 0001 1010 1010 1011 0001 1010 0001 1011 1010 1011

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
1110 1110 1110 1110 1110 1110 1111 1111 1111 1111 1111 1111 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101
0011 0011 1000 1000 1001 1001 0010 0010 1000 1000 1001 1001 0010 0010 0011 0011 1001 1001 0010 0010 0011 0011 1000 1000
1010 1011 0001 1011 0001 1010 1010 1011 0001 1010 0001 1011 0001 1011 0001 1010 1010 1011 0001 1010 0001 1011 1010 1011

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0101 0101 1110 1110 0100 0100 0101 0101 1111 1111 0100 0100 1110 1110 1111 1111 0101 0101 1110 1110 1111 1111
0011 1000 0011 1001 1000 1001 0010 1000 0010 1001 1000 1001 0010 0011 0010 1001 0011 1001 0010 0011 0010 1000 0011 1000
1011 1011 1010 1010 0001 0001 1010 1010 1011 1011 0001 0001 0001 0001 1011 1011 1010 1010 0001 0001 1010 1010 1011 1011

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101 0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101 0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101
1011 1011 1010 1010 0011 0011 0010 0010 0010 0010 0011 0011 1010 1010 1011 1011 0011 0011 0010 0010 1011 1011 1010 1010
1000 1001 1000 1001 1000 1001 1000 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101 0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101 0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101
0010 0011 0010 0011 1010 1011 1010 1011 0010 1010 0011 1011 0010 1010 0011 1011 0011 1010 0010 1011 0010 1011 0011 1010
1000 1001 1001 1000 1000 1001 1001 1000 0001 1001 0001 1001 1001 0001 1001 0001 0001 1000 0001 1000 1000 0001 1000 0001

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0010 0010 0011 0011 1101 1101 0010 0010 0011 0011 1100 1100 0011 0011 1100 1100 1101 1101 0010 0010 1100 1100 1101 1101
0001 1111 0001 1110 1110 1111 0001 1110 0001 1111 1110 1111 1110 1111 0001 1111 0001 1110 1110 1111 0001 1110 0001 1111

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0101 0101 1010 1010 1011 1011 0100 0100 0101 0101 1010 1010 1011 1011 0100 0100 0101 0101 1010 1010 1011 1011
0011 1100 0010 1101 0010 1101 0011 1100 0010 1100 0011 1101 0010 1100 0011 1101 0010 0011 0010 0011 1100 1101 1100 1101
1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0101 0101 1000 1000 1001 1001 0100 0100 1000 1000 1001 1001 0100 0100 0101 0101 1001 1001 0100 0100 0101 0101 1000 1000
1110 1110 1110 1110 1110 1110 1111 1111 1111 1111 1111 1111 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0011 0011 0011 0011 0011 0011
1100 1101 0001 1101 0001 1100 1100 1101 0001 1100 0001 1101 0001 1101 0001 1100 1100 1101 0001 1100 0001 1101 1100 1101

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0101 0101 1000 1000 1001 1001 0100 0100 1000 1000 1001 1001 0100 0100 0101 0101 1001 1001 0100 0100 0101 0101 1000 1000
0010 0011 0010 1110 0011 1110 0010 0011 0010 1111 0011 1111 0010 1110 0010 1111 1110 1111 0011 1110 0011 1111 1110 1111
1101 1100 1101 0001 1100 0001 1100 1101 1100 0001 1101 0001 0001 1101 0001 1100 1101 1100 0001 1100 0001 1101 1100 1101

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0101 0101 1010 1010 1011 1011 0100 0100 0101 0101 1010 1010 1011 1011 0100 0100 0101 0101 1010 1010 1011 1011
1100 1101 1100 1101 0010 0011 0010 0011 0010 1101 0011 1100 0011 1100 0010 1101 0010 1100 0011 1101 0010 1100 0011 1101
1111 1110 1110 1111 1111 1110 1110 1111 0001 1110 0001 1110 1110 0001 1110 0001 0001 1111 0001 1111 1111 0001 1111 0001

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 1010 1010 1101 1101 0011 0011 0100 0100 1010 1010 1101 1101 0011 0011 0100 0100 1010 1010 1101 1101
1011 1100 1011 1100 0010 0101 0010 0101 0101 1100 0010 1011 0101 1100 0010 1011 0101 1011 0010 1100 0010 1100 0101 1011
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100 0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100 0011 0011 0100 0100 1011 1011 1100 1100
1010 1101 1010 1101 0010 0101 0010 0101 0101 1101 0010 1010 0101 1101 0010 1010 0101 1010 0010 1101 0010 1101 0101 1010
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0101 0101 1000 1000 1001 1001 0100 0100 1000 1000 1001 1001 0100 0100 0101 0101 1001 1001 0100 0100 0101 0101 1000 1000
1110 1111 0010 1110 0010 1111 1110 1111 0011 1110 0011 1111 0010 1110 0011 1110 0010 0011 0010 1111 0011 1111 0010 0011
1100 1101 1101 0001 1100 0001 1101 1100 1100 0001 1101 0001 0001 1101 0001 1100 1100 1101 0001 1100 0001 1101 1101 1100

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 1000 1000 1111 1111 0011 0011 1000 1000 1111 1111 0011 0011 0100 0100 1111 1111 0011 0011 0100 0100 1000 1000
1001 1110 0101 1110 0101 1001 1001 1110 0010 1110 0010 1001 0101 1110 0010 1110 0010 0101 0101 1001 0010 1001 0010 0101
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 1001 1001 1110 1110 0011 0011 1001 1001 1110 1110 0011 0011 0100 0100 1110 1110 0011 0011 0100 0100 1001 1001
1000 1111 0101 1111 0101 1000 1000 1111 0010 1111 0010 1000 0101 1111 0010 1111 0010 0101 0101 1000 0010 1000 0010 0101
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 1110 1110 1111 1111 0101 0101 1110 1110 1111 1111 0100 0100 0101 0101 1110 1110 0100 0100 0101 0101 1111 1111
1000 1001 0011 1000 0011 1001 1000 1001 0010 1000 0010 1001 0010 1001 0011 1001 0010 0011 0010 1000 0011 1000 0010 0011
1011 1010 1010 0001 1011 0001 1010 1011 1011 0001 1010 0001 0001 1010 0001 1011 1011 1010 0001 1011 0001 1010 1010 1011

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101 0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101 0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101
1010 1011 1010 1011 0010 0011 0010 0011 0010 1010 0011 1011 0010 1010 0011 1011 0010 1011 0011 1010 0011 1010 0010 1011
1001 1000 1000 1001 1001 1000 1000 1001 0001 1001 0001 1001 1001 0001 1001 0001 0001 1000 0001 1000 1000 0001 1000 0001

0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0101 0101 1010 1010 1011 1011 0100 0100 0101 0101 1010 1010 1011 1011 0100 0100 0101 0101 1010 1010 1011 1011
0010 0010 0011 0011 1100 1100 1101 1101 0010 0010 0011 0011 1100 1100 1101 1101 0010 0010 0011 0011 1100 1100 1101 1101
1110 1111 1110 1111 1110 1111 1110 1111 0001 1111 0001 1111 0001 1111 0001 1111 0001 1110 0001 1110 0001 1110 0001 1110

0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 1011 1011 1101 1101 0010 0010 0100 0100 1011 1011 1101 1101 0010 0010 0100 0100 1011 1011 1101 1101
1011 1101 1011 1101 0010 0100 0010 0100 0100 1101 0010 1011 0100 1101 0010 1011 0100 1011 0010 1101 0010 1101 0100 1011
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100 0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100 0010 0010 0100 0100 1010 1010 1100 1100
1010 1100 1010 1100 0010 0100 0010 0100 0100 1100 0010 1010 0100 1100 0010 1010 0100 1010 0010 1100 0010 1100 0100 1010
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0101 0101 1000 1000 1001 1001 0100 0100 1000 1000 1001 1001 0100 0100 0101 0101 1001 1001 0100 0100 0101 0101 1000 1000
0011 0011 1110 1110 1111 1111 0010 0010 1110 1110 1111 1111 0010 0010 0011 0011 1111 1111 0010 0010 0011 0011 1110 1110
1100 1101 0001 1101 0001 1100 1100 1101 0001 1100 0001 1101 0001 1101 0001 1100 1100 1101 0001 1100 0001 1101 1100 1101

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 1001 1001 1111 1111 0010 0010 1001 1001 1111 1111 0010 0010 0100 0100 1111 1111 0010 0010 0100 0100 1001 1001
1001 1111 0100 1111 0100 1001 1001 1111 0010 1111 0010 1001 0100 1111 0010 1111 0010 0100 0100 1001 0010 1001 0010 0100
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 1000 1000 1110 1110 0010 0010 1000 1000 1110 1110 0010 0010 0100 0100 1110 1110 0010 0010 0100 0100 1000 1000
1000 1110 0100 1110 0100 1000 1000 1110 0010 1110 0010 1000 0100 1110 0010 1110 0010 0100 0100 1000 0010 1000 0010 0100
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0101 0101 1110 1110 1111 1111 0100 0100 1110 1110 1111 1111 0100 0100 0101 0101 1111 1111 0100 0100 0101 0101 1110 1110
0011 0011 1000 1000 1001 1001 0010 0010 1000 1000 1001 1001 0010 0010 0011 0011 1001 1001 0010 0010 0011 0011 1000 1000
1010 1011 0001 1011 0001 1010 1010 1011 0001 1010 0001 1011 0001 1011 0001 1010 1010 1011 0001 1010 0001 1011 1010 1011

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101 0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101 0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101
0010 0010 0011 0011 1010 1010 1011 1011 0010 0010 0011 0011 1010 1010 1011 1011 0010 0010 0011 0011 1010 1010 1011 1011
1000 1001 1000 1001 1000 1001 1000 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0010 0010 0011 0011 0100 0100 0101 0101 0010 0010 0011 0011 0100 0100 0101 0101 0010 0010 0011 0011 0100 0100 0101 0101
0100 0100 0101 0101 0010 0010 0011 0011 0101 0101 0100 0100 0011 0011 0010 0010 0011 0011 0010 0010 0101 0101 0100 0100
0001 0111 0001 0111 0001 0111 0001 0111 0001 0110 0001 0110 0001 0110 0001 0110 0110 0111 0110 0111 0110 0111 0110 0111

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0011 0011 0100 0100 0101 0101 0010 0010 0011 0011 0100 0100 0101 0101 0010 0010 0011 0011 0100 0100 0101 0101
0011 0100 0010 0101 0010 0101 0011 0100 0011 0101 0010 0100 0011 0101 0010 0100 0100 0101 0100 0101 0010 0011 0010 0011
0110 0001 0110 0001 0001 0110 0001 0110 0111 0001 0111 0001 0001 0111 0001 0111 0111 0110 0110 0111 0111 0110 0110 0111

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001
0010 0010 0011 0011 0110 0110 0111 0111 0010 0010 0011 0011 0110 0110 0111 0111 0010 0010 0011 0011 0110 0110 0111 0111
0001 0101 0001 0101 0001 0101 0001 0101 0001 0100 0001 0100 0001 0100 0001 0100 0100 0101 0100 0101 0100 0101 0100 0101

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100
0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0001 0001 0001 0001 0101 0101 0101 0101 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101
0010 0011 0110 0111 0010 0011 0110 0111 0010 0011 0110 0111 0010 0011 0110 0111 0010 0011 0110 0111 0010 0011 0110 0111
0100 0100 0100 0100 0001 0001 0001 0001 0101 0101 0101 0101 0001 0001 0001 0001 0101 0101 0101 0101 0100 0100 0100 0100

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0001 0001 0001 0001 0101 0101 0101 0101
0010 0011 0110 0111 0010 0011 0110 0111 0010 0011 0110 0111 0010 0011 0110 0111 0010 0011 0110 0111 0010 0011 0110 0111
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0010 0010 0011 0011 0100 0100 0101 0101 0010 0010 0011 0011 0100 0100 0101 0101 0010 0010 0011 0011 0100 0100 0101 0101
0100 0101 0100 0101 0010 0011 0010 0011 0011 0100 0010 0101 0010 0101 0011 0100 0011 0101 0010 0100 0011 0101 0010 0100
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0111 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0110

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0101
0010 0010 0011 0011 0110 0110 0111 0111 0010 0010 0011 0011 0110 0110 0111 0111 0010 0010 0011 0011 0110 0110 0111 0111
0100 0101 0100 0101 0100 0101 0100 0101 0001 0101 0001 0101 0001 0101 0001 0101 0001 0100 0001 0100 0001 0100 0001 0100

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101
0011 0011 0100 0100 0101 0101 0010 0010 0100 0100 0101 0101 0010 0010 0011 0011 0101 0101 0010 0010 0011 0011 0100 0100
0110 0111 0001 0111 0001 0110 0110 0111 0001 0110 0001 0111 0001 0111 0001 0110 0110 0111 0001 0110 0001 0111 0110 0111

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0011 0011 0011 0011 0011 0011
0010 0010 0011 0011 0101 0101 0010 0010 0011 0011 0100 0100 0011 0011 0100 0100 0101 0101 0010 0010 0100 0100 0101 0101
0001 0111 0001 0110 0110 0111 0001 0110 0001 0111 0110 0111 0110 0111 0001 0111 0001 0110 0110 0111 0001 0110 0001 0111

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0010 0010 0011 0011 0100 0100 0010 0010 0011 0011 0101 0101 0010 0010 0100 0100 0101 0101 0011 0011 0100 0100 0101 0101
0011 0100 0010 0100 0010 0011 0011 0101 0010 0101 0010 0011 0100 0101 0010 0101 0010 0100 0100 0101 0011 0101 0011 0100
0111 0111 0110 0110 0001 0001 0110 0110 0111 0111 0001 0001 0001 0001 0111 0111 0110 0110 0001 0001 0110 0110 0111 0111

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101
0111 0111 0010 0010 0011 0011 0110 0110 0011 0011 0010 0010 0011 0011 0110 0110 0111 0111 0010 0010 0111 0111 0110 0110
0100 0101 0001 0101 0001 0100 0100 0101 0001 0101 0001 0100 0100 0101 0001 0101 0001 0100 0100 0101 0001 0101 0001 0100

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101
0010 0011 0010 0110 0011 0110 0010 0011 0011 0111 0010 0111 0110 0111 0010 0110 0010 0111 0110 0111 0011 0111 0011 0110
0100 0101 0001 0101 0001 0100 0101 0100 0001 0101 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0100 0001 0101 0100 0101 0001 0100 0001

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0010 0010 0100 0100 0101 0101 0011 0011 0100 0100 0101 0101 0010 0010 0011 0011 0100 0100 0010 0010 0011 0011 0101 0101
0100 0101 0010 0101 0010 0100 0100 0101 0011 0101 0011 0100 0011 0100 0010 0100 0010 0011 0011 0101 0010 0101 0010 0011
0111 0110 0001 0110 0001 0111 0110 0111 0001 0111 0001 0110 0110 0001 0111 0001 0111 0110 0111 0001 0110 0001 0110 0111

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101
0110 0111 0010 0110 0010 0111 0110 0111 0011 0111 0011 0110 0010 0011 0010 0110 0011 0110 0010 0011 0011 0111 0010 0111
0101 0100 0001 0101 0001 0100 0100 0101 0001 0101 0001 0100 0101 0100 0101 0001 0100 0001 0100 0101 0101 0001 0100 0001

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 0101 0101 0010 0010 0100 0100 0101 0101 0010 0010 0011 0011 0101 0101 0010 0010 0011 0011 0100 0100
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101
0110 0111 0001 0111 0001 0110 0110 0111 0001 0110 0001 0111 0001 0111 0001 0110 0110 0111 0001 0110 0001 0111 0110 0111

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0111 0111 0111 0111 0111 0111
0100 0101 0001 0101 0001 0100 0100 0101 0001 0101 0001 0100 0100 0101 0001 0101 0001 0100 0100 0101 0001 0101 0001 0100

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0111 0111 1000 1000 1011 1011 0100 0100 1000 1000 1011 1011 0100 0100 0111 0111 1011 1011 0100 0100 0111 0111 1000 1000
0001 0010 0010 1110 0001 1110 0001 0010 0001 1110 0010 1110 0010 1110 0001 1110 0001 0010 0001 1110 0010 1110 0001 0010
1110 1110 0001 0001 0010 0010 1110 1110 0010 0010 0001 0001 0001 0001 0010 0010 1110 1110 0010 0010 0001 0001 1110 1110

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
1001 1001 1001 1001 1001 1001 1010 1010 1010 1010 1010 1010 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0111 0111
0001 0001 0010 0010 1111 1111 0001 0001 0010 0010 1111 1111 0001 0001 0010 0010 1111 1111 0001 0001 0010 0010 1111 1111
0010 1111 0001 1111 0001 0010 0010 1111 0001 1111 0001 0010 0010 1111 0001 1111 0001 0010 0010 1111 0001 1111 0001 0010

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0111 0111 1001 1001 0100 0100 0111 0111 1010 1010 0100 0100 1001 1001 1010 1010 0111 0111 1001 1001 1010 1010
0010 1100 0001 1100 0001 0010 0001 1100 0010 1100 0001 0010 0001 0010 0010 1100 0001 1100 0001 0010 0001 1100 0010 1100
1100 0010 1100 0001 0010 0001 1100 0001 1100 0010 0010 0001 0010 0001 1100 0010 1100 0001 0010 0001 1100 0001 1100 0010

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0111 0111 1000 1000 1011 1011 0100 0100 1000 1000 1011 1011 0100 0100 0111 0111 1011 1011 0100 0100 0111 0111 1000 1000
1101 1101 0010 0010 0001 0001 1101 1101 0001 0001 0010 0010 0010 0010 0001 0001 1101 1101 0001 0001 0010 0010 1101 1101
0001 0010 0001 1101 0010 1101 0001 0010 0010 1101 0001 1101 0001 1101 0010 1101 0001 0010 0010 1101 0001 1101 0001 0010

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111 0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111 0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111
0001 0010 0001 0010 0001 0010 0001 0010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0001 1010 0001 1010 0001 1010 0001 1010
1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0001 0001 0010 0010 1011 1011 0001 0001 0010 0010 1011 1011 0001 0001 0010 0010 1011 1011 0001 0001 0010 0010 1011 1011
0010 1011 0001 1011 0001 0010 0010 1011 0001 1011 0001 0010 0010 1011 0001 1011 0001 0010 0010 1011 0001 1011 0001 0010

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0111 0111 1101 1101 1110 1110 0100 0100 0111 0111 1101 1101 1110 1110 0100 0100 0111 0111 1101 1101 1110 1110
0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 0010 0001 0010 0001 0010 0001 0010
1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 0010 0001 0010 0001 0010 0001 0010 0001

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111 0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111 0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111
1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001
0001 0010 0001 0010 0001 0010 0001 0010 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0010 1001 0010 1001 0010 1001 0010 1001

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0110 0110 1000 1000 1010 1010 0100 0100 1000 1000 1010 1010 0100 0100 0110 0110 1010 1010 0100 0100 0110 0110 1000 1000
1100 1110 0010 1110 0010 1100 1100 1110 0010 1100 0010 1110 0010 1110 0010 1100 1100 1110 0010 1100 0010 1110 1100 1110
1111 1111 0001 0001 0011 0011 1111 1111 0011 0011 0001 0001 0001 0001 0011 0011 1111 1111 0011 0011 0001 0001 1111 1111

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
1001 1001 1001 1001 1001 1001 1011 1011 1011 1011 1011 1011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0110 0110
0010 0010 1101 1101 1111 1111 0010 0010 1101 1101 1111 1111 0010 0010 1101 1101 1111 1111 0010 0010 1101 1101 1111 1111
0001 0011 0011 1110 0001 1110 0001 0011 0011 1110 0001 1110 0001 0011 0011 1110 0001 1110 0001 0011 0011 1110 0001 1110

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0110 0110 1000 1000 1010 1010 0100 0100 1000 1000 1010 1010 0100 0100 0110 0110 1010 1010 0100 0100 0110 0110 1000 1000
1100 1110 0010 1110 0010 1100 1100 1110 0010 1100 0010 1110 0010 1110 0010 1100 1100 1110 0010 1100 0010 1110 1100 1110
0001 0011 0001 1101 0011 1101 0001 0011 0011 1101 0001 1101 0001 1101 0011 1101 0001 0011 0011 1101 0001 1101 0001 0011

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0110 0110 1001 1001 0100 0100 0110 0110 1011 1011 0100 0100 1001 1001 1011 1011 0110 0110 1001 1001 1011 1011
1111 1111 1101 1101 0010 0010 1101 1101 1111 1111 0010 0010 0010 0010 1111 1111 1101 1101 0010 0010 1101 1101 1111 1111
0011 1100 0001 1100 0001 0011 0001 1100 0011 1100 0001 0011 0001 0011 0011 1100 0001 1100 0001 0011 0001 1100 0011 1100

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110 0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110 0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110
1000 1010 1000 1010 1000 1010 1000 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000
1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0010 0010 1001 1001 1011 1011 0010 0010 1001 1001 1011 1011 0010 0010 1001 1001 1011 1011 0010 0010 1001 1001 1011 1011
0001 0011 0011 1010 0001 1010 0001 0011 0011 1010 0001 1010 0001 0011 0011 1010 0001 1010 0001 0011 0011 1010 0001 1010

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110 0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110 0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110
1000 1010 1000 1010 1000 1010 1000 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000
0001 0011 0001 0011 0001 0011 0001 0011 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0011 1001 0011 1001 0011 1001 0011 1001

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0110 0110 1101 1101 1111 1111 0100 0100 0110 0110 1101 1101 1111 1111 0100 0100 0110 0110 1101 1101 1111 1111
1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
0011 1000 0011 1000 0011 1000 0011 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 0011 0001 0011 0001 0011 0001 0011

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0110 0110 1101 1101 1111 1111 0100 0100 0110 0110 1101 1101 1111 1111 0100 0100 0110 0110 1101 1101 1111 1111
1001 1011 1001 1011 1001 1011 1001 1011 0010 1001 0010 1001 0010 1001 0010 1001 0010 1011 0010 1011 0010 1011 0010 1011
1010 1000 1010 1000 1010 1000 1010 1000 0001 1010 0001 1010 0001 1010 0001 1010 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0111 0111 1101 1101 1110 1110 0100 0100 0111 0111 1101 1101 1110 1110 0100 0100 0111 0111 1101 1101 1110 1110
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
1000 1011 1000 1011 1000 1011 1000 1011 0001 1011 0001 1011 0001 1011 0001 1011 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110 0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110 0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110
1000 1010 1000 1010 1000 1010 1000 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000
1011 1001 1011 1001 1011 1001 1011 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1011 0001 1011 0001 1011 0001 1011

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111 0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111 0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
1001 1010 1001 1010 1001 1010 1001 1010 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1010 0001 1010 0001 1010 0001 1010

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 1001 1001 1011 1011 0110 0110 1001 1001 1011 1011 0100 0100 0110 0110 1001 1001 0100 0100 0110 0110 1011 1011
1101 1111 0010 1101 0010 1111 1101 1111 0010 1111 0010 1101 0010 1101 0010 1111 1101 1111 0010 1111 0010 1101 1101 1111
1110 1100 0001 1110 0001 1100 1110 1100 0001 1100 0001 1110 0001 1110 0001 1100 1110 1100 0001 1100 0001 1110 1110 1100

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 1001 1001 1010 1010 0111 0111 1001 1001 1010 1010 0100 0100 0111 0111 1001 1001 0100 0100 0111 0111 1010 1010
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
1100 1111 0001 1111 0001 1100 1100 1111 0001 1100 0001 1111 0001 1111 0001 1100 1100 1111 0001 1100 0001 1111 1100 1111

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0110 0110 1000 1000 1010 1010 0100 0100 1000 1000 1010 1010 0100 0100 0110 0110 1010 1010 0100 0100 0110 0110 1000 1000
1100 1110 0010 1110 0010 1100 1100 1110 0010 1100 0010 1110 0010 1110 0010 1100 1100 1110 0010 1100 0010 1110 1100 1110
1111 1101 0001 1101 0001 1111 1111 1101 0001 1111 0001 1101 0001 1101 0001 1111 1111 1101 0001 1111 0001 1101 1111 1101

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0111 0111 1000 1000 1011 1011 0100 0100 1000 1000 1011 1011 0100 0100 0111 0111 1011 1011 0100 0100 0111 0111 1000 1000
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
1101 1110 0001 1101 0001 1110 1101 1110 0001 1110 0001 1101 0001 1101 0001 1110 1101 1110 0001 1110 0001 1101 1101 1110

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0101 0101 1000 1000 1001 1001 0100 0100 1000 1000 1001 1001 0100 0100 0101 0101 1001 1001 0100 0100 0101 0101 1000 1000
1111 1111 0010 0010 0011 0011 1111 1111 0011 0011 0010 0010 0010 0010 0011 0011 1111 1111 0011 0011 0010 0010 1111 1111
1100 1101 0001 1101 0001 1100 1100 1101 0001 1100 0001 1101 0001 1101 0001 1100 1100 1101 0001 1100 0001 1101 1100 1101

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0101 0101 1000 1000 1001 1001 0100 0100 1000 1000 1001 1001 0100 0100 0101 0101 1001 1001 0100 0100 0101 0101 1000 1000
0010 0011 0010 1110 0011 1110 0010 0011 0011 1110 0010 1110 0010 1110 0011 1110 0010 0011 0011 1110 0010 1110 0010 0011
1100 1101 0001 1101 0001 1100 1100 1101 0001 1100 0001 1101 0001 1101 0001 1100 1100 1101 0001 1100 0001 1101 1100 1101

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
1010 1010 1010 1010 1010 1010 1011 1011 1011 1011 1011 1011 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101
0010 0010 0011 0011 1101 1101 0010 0010 0011 0011 1101 1101 0010 0010 0011 0011 1101 1101 0010 0010 0011 0011 1101 1101
0001 1111 0001 1110 1110 1111 0001 1111 0001 1110 1110 1111 0001 1111 0001 1110 1110 1111 0001 1111 0001 1110 1110 1111

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0101 0101 1010 1010 0100 0100 0101 0101 1011 1011 0100 0100 1010 1010 1011 1011 0101 0101 1010 1010 1011 1011
0011 1100 0010 1100 0010 0011 0010 1100 0011 1100 0010 0011 0010 0011 0011 1100 0010 1100 0010 0011 0010 1100 0011 1100
1111 1111 1110 1110 0001 0001 1110 1110 1111 1111 0001 0001 0001 0001 1111 1111 1110 1110 0001 0001 1110 1110 1111 1111

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101 0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101 0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101
1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011
1000 1001 1000 1001 1000 1001 1000 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101 0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101 0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101
0010 0011 0010 0011 0010 0011 0010 0011 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0011 1010 0011 1010 0011 1010 0011 1010
1000 1001 1000 1001 1000 1001 1000 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0010 0010 0011 0011 1001 1001 0010 0010 0011 0011 1001 1001 0010 0010 0011 0011 1001 1001 0010 0010 0011 0011 1001 1001
0001 1011 0001 1010 1010 1011 0001 1011 0001 1010 1010 1011 0001 1011 0001 1010 1010 1011 0001 1011 0001 1010 1010 1011

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0101 0101 1110 1110 1111 1111 0100 0100 0101 0101 1110 1110 1111 1111 0100 0100 0101 0101 1110 1110 1111 1111
0011 1000 0011 1000 0011 1000 0011 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000
1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0101 0101 1110 1110 1111 1111 0100 0100 0101 0101 1110 1110 1111 1111 0100 0100 0101 0101 1110 1110 1111 1111
1000 1001 1000 1001 1000 1001 1000 1001 0010 1001 0010 1001 0010 1001 0010 1001 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000
1011 1010 1011 1010 1011 1010 1011 1010 0001 1010 0001 1010 0001 1010 0001 1010 0001 1011 0001 1011 0001 1011 0001 1011

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0111 0111 1101 1101 1110 1110 0100 0100 0111 0111 1101 1101 1110 1110 0100 0100 0111 0111 1101 1101 1110 1110
1000 1011 1000 1011 1000 1011 1000 1011 0010 1011 0010 1011 0010 1011 0010 1011 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111 0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111 0100 0100 0111 0111 1100 1100 1111 1111
1001 1010 1001 1010 1001 1010 1001 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1001 0010 1001 0010 1001 0010 1001
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101 0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101 0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101
1010 1011 1010 1011 1010 1011 1010 1011 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1011 0010 1011 0010 1011 0010 1011
1001 1000 1001 1000 1001 1000 1001 1000 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 1010 1010 1011 1011 0101 0101 1010 1010 1011 1011 0100 0100 0101 0101 1010 1010 0100 0100 0101 0101 1011 1011
1100 1101 0010 1101 0010 1100 1100 1101 0010 1100 0010 1101 0010 1101 0010 1100 1100 1101 0010 1100 0010 1101 1100 1101
1111 1110 0001 1110 0001 1111 1111 1110 0001 1111 0001 1110 0001 1110 0001 1111 1111 1110 0001 1111 0001 1110 1111 1110

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0111 0111 1001 1001 1010 1010 0100 0100 1001 1001 1010 1010 0100 0100 0111 0111 1010 1010 0100 0100 0111 0111 1001 1001
1100 1111 0010 1111 0010 1100 1100 1111 0010 1100 0010 1111 0010 1111 0010 1100 1100 1111 0010 1100 0010 1111 1100 1111
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0111 0111 1000 1000 1011 1011 0100 0100 1000 1000 1011 1011 0100 0100 0111 0111 1011 1011 0100 0100 0111 0111 1000 1000
1101 1110 0010 1110 0010 1101 1101 1110 0010 1101 0010 1110 0010 1110 0010 1101 1101 1110 0010 1101 0010 1110 1101 1110
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0101 0101 1000 1000 1001 1001 0100 0100 1000 1000 1001 1001 0100 0100 0101 0101 1001 1001 0100 0100 0101 0101 1000 1000
1110 1111 0010 1110 0010 1111 1110 1111 0010 1111 0010 1110 0010 1110 0010 1111 1110 1111 0010 1111 0010 1110 1110 1111
1101 1100 0001 1101 0001 1100 1101 1100 0001 1100 0001 1101 0001 1101 0001 1100 1101 1100 0001 1100 0001 1101 1101 1100

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0101 0101 1110 1110 1111 1111 0100 0100 0101 0101 1110 1110 1111 1111 0100 0100 0101 0101 1110 1110 1111 1111
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
1010 1011 1010 1011 1010 1011 1010 1011 0001 1011 0001 1011 0001 1011 0001 1011 0001 1010 0001 1010 0001 1010 0001 1010

0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0110 0110 1101 1101 1111 1111 0100 0100 0110 0110 1101 1101 1111 1111 0100 0100 0110 0110 1101 1101 1111 1111
1001 1011 1001 1011 1001 1011 1001 1011 0010 1011 0010 1011 0010 1011 0010 1011 0010 1001 0010 1001 0010 1001 0010 1001
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110 0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110 0100 0100 0110 0110 1100 1100 1110 1110
1000 1010 1000 1010 1000 1010 1000 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1010 0010 1000 0010 1000 0010 1000 0010 1000
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101 0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101 0100 0100 0101 0101 1100 1100 1101 1101
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
1000 1001 1000 1001 1000 1001 1000 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1001 0001 1000 0001 1000 0001 1000 0001 1000

0110 0110 0110 0110 0110 0110 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0101 0101 1010 1010 1011 1011 0100 0100 1010 1010 1011 1011 0100 0100 0101 0101 1011 1011 0100 0100 0101 0101 1010 1010
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
1110 1111 0001 1111 0001 1110 1110 1111 0001 1110 0001 1111 0001 1111 0001 1110 1110 1111 0001 1110 0001 1111 1110 1111

0101 0101 0101 0101 0101 0101 0111 0111 0111 0111 0111 0111 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0110 0110 1001 1001 1011 1011 0100 0100 1001 1001 1011 1011 0100 0100 0110 0110 1011 1011 0100 0100 0110 0110 1001 1001
1101 1111 0010 1111 0010 1101 1101 1111 0010 1101 0010 1111 0010 1111 0010 1101 1101 1111 0010 1101 0010 1111 1101 1111
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0110 0110 0110 0110 0110 0110 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0110 0110 1000 1000 1010 1010 0100 0100 1000 1000 1010 1010 0100 0100 0110 0110 1010 1010 0100 0100 0110 0110 1000 1000
1100 1110 0010 1110 0010 1100 1100 1110 0010 1100 0010 1110 0010 1110 0010 1100 1100 1110 0010 1100 0010 1110 1100 1110
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001
0101 0101 1000 1000 1001 1001 0100 0100 1000 1000 1001 1001 0100 0100 0101 0101 1001 1001 0100 0100 0101 0101 1000 1000
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
1100 1101 0001 1101 0001 1100 1100 1101 0001 1100 0001 1101 0001 1101 0001 1100 1100 1101 0001 1100 0001 1101 1100 1101

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0101 0101 0110 0110 0111 0111 0100 0100 0101 0101 0110 0110 0111 0111 0100 0100 0101 0101 0110 0110 0111 0111
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001
0001 0011 0001 0011 0001 0011 0001 0011 0001 0010 0001 0010 0001 0010 0001 0010 0010 0011 0010 0011 0010 0011 0010 0011

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010
0100 0100 0101 0101 0110 0110 0111 0111 0100 0100 0101 0101 0110 0110 0111 0111 0100 0100 0101 0101 0110 0110 0111 0111
0001 0010 0001 0010 0001 0010 0001 0010 0001 0011 0001 0011 0001 0011 0001 0011 0010 0011 0010 0011 0010 0011 0010 0011
0010 0001 0010 0001 0010 0001 0010 0001 0011 0001 0011 0001 0011 0001 0011 0001 0011 0010 0011 0010 0011 0010 0011 0010

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0101 0101 0110 0110 0111 0111 0100 0100 0101 0101 0110 0110 0111 0111 0100 0100 0101 0101 0110 0110 0111 0111
0010 0011 0010 0011 0010 0011 0010 0011 0001 0010 0001 0010 0001 0010 0001 0010 0001 0011 0001 0011 0001 0011 0001 0011
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0011 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0111 0111 0111 0111 0111 0111
0001 0001 0010 0010 0011 0011 0001 0001 0010 0010 0011 0011 0001 0001 0010 0010 0011 0011 0001 0001 0010 0010 0011 0011
0010 0011 0001 0011 0001 0010 0010 0011 0001 0011 0001 0010 0010 0011 0001 0011 0001 0010 0010 0011 0001 0011 0001 0010

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0101 0101 0111 0111 0100 0100 0101 0101 0110 0110 0101 0101 0110 0110 0111 0111 0100 0100 0110 0110 0111 0111
0010 0010 0011 0011 0001 0001 0011 0011 0010 0010 0001 0001 0001 0001 0010 0010 0011 0011 0001 0001 0011 0011 0010 0010
0001 0011 0001 0010 0010 0011 0001 0010 0001 0011 0010 0011 0010 0011 0001 0011 0001 0010 0010 0011 0001 0010 0001 0011

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0101 0101 0110 0110 0100 0100 0101 0101 0111 0111 0100 0100 0110 0110 0111 0111 0101 0101 0110 0110 0111 0111
0001 0010 0001 0011 0010 0011 0001 0011 0001 0010 0010 0011 0010 0011 0001 0010 0001 0011 0010 0011 0001 0011 0001 0010
0010 0001 0011 0001 0011 0010 0011 0001 0010 0001 0011 0010 0011 0010 0010 0001 0011 0001 0011 0010 0011 0001 0010 0001

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0110 0110 0111 0111 0101 0101 0110 0110 0111 0111 0100 0100 0101 0101 0110 0110 0100 0100 0101 0101 0111 0111
0010 0011 0001 0010 0001 0011 0010 0011 0001 0011 0001 0010 0001 0010 0001 0011 0010 0011 0001 0011 0001 0010 0010 0011
0001 0001 0011 0011 0010 0010 0001 0001 0010 0010 0011 0011 0011 0011 0010 0010 0001 0001 0010 0010 0011 0011 0001 0001

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0101 0101 0101 0101 0101 0101 0110 0110 0110 0110 0110 0110 0111 0111 0111 0111 0111 0111
0001 0001 0010 0010 0011 0011 0001 0001 0010 0010 0011 0011 0001 0001 0010 0010 0011 0011 0001 0001 0010 0010 0011 0011
0010 0011 0001 0011 0001 0010 0010 0011 0001 0011 0001 0010 0010 0011 0001 0011 0001 0010 0010 0011 0001 0011 0001 0010

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111
0001 0010 0010 0110 0001 0110 0001 0010 0010 0110 0001 0110 0001 0010 0010 0110 0001 0110 0001 0010 0010 0110 0001 0110
0110 0110 0001 0001 0010 0010 0110 0110 0001 0001 0010 0010 0110 0110 0001 0001 0010 0010 0110 0110 0001 0001 0010 0010

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0001 0001 0010 0010 0111 0111 0001 0001 0010 0010 0111 0111 0001 0001 0010 0010 0111 0111 0001 0001 0010 0010 0111 0111
0010 0111 0001 0111 0001 0010 0010 0111 0001 0111 0001 0010 0010 0111 0001 0111 0001 0010 0010 0111 0001 0111 0001 0010

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0001 0001 0010 0010 0100 0100 0001 0001 0010 0010 0100 0100 0001 0001 0010 0010 0100 0100 0001 0001 0010 0010 0100 0100
0010 0100 0001 0100 0001 0010 0010 0100 0001 0100 0001 0010 0010 0100 0001 0100 0001 0010 0010 0100 0001 0100 0001 0010
0100 0010 0100 0001 0010 0001 0100 0010 0100 0001 0010 0001 0100 0010 0100 0001 0010 0001 0100 0010 0100 0001 0010 0001

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111
0101 0101 0010 0010 0001 0001 0101 0101 0010 0010 0001 0001 0101 0101 0010 0010 0001 0001 0101 0101 0010 0010 0001 0001
0001 0010 0001 0101 0010 0101 0001 0010 0001 0101 0010 0101 0001 0010 0001 0101 0010 0101 0001 0010 0001 0101 0010 0101

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110
0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100
0111 0111 0001 0001 0011 0011 0111 0111 0001 0001 0011 0011 0111 0111 0001 0001 0011 0011 0111 0111 0001 0001 0011 0011

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0010 0010 0101 0101 0111 0111 0010 0010 0101 0101 0111 0111 0010 0010 0101 0101 0111 0111 0010 0010 0101 0101 0111 0111
0001 0011 0011 0110 0001 0110 0001 0011 0011 0110 0001 0110 0001 0011 0011 0110 0001 0110 0001 0011 0011 0110 0001 0110

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110
0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100
0001 0011 0001 0101 0011 0101 0001 0011 0001 0101 0011 0101 0001 0011 0001 0101 0011 0101 0001 0011 0001 0101 0011 0101

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0001 0001 0011 0011 0100 0100 0001 0001 0011 0011 0100 0100 0001 0001 0011 0011 0100 0100 0001 0001 0011 0011 0100 0100
0111 0111 0101 0101 0010 0010 0111 0111 0101 0101 0010 0010 0111 0111 0101 0101 0010 0010 0111 0111 0101 0101 0010 0010
0011 0100 0001 0100 0001 0011 0011 0100 0001 0100 0001 0011 0011 0100 0001 0100 0001 0011 0011 0100 0001 0100 0001 0011

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0001 0001 0100 0100 0110 0110 0001 0001 0100 0100 0110 0110 0001 0001 0100 0100 0110 0110 0001 0001 0100 0100 0110 0110
0101 0111 0010 0101 0010 0111 0101 0111 0010 0101 0010 0111 0101 0111 0010 0101 0010 0111 0101 0111 0010 0101 0010 0111
0110 0100 0001 0110 0001 0100 0110 0100 0001 0110 0001 0100 0110 0100 0001 0110 0001 0100 0110 0100 0001 0110 0001 0100

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0001 0001 0100 0100 0111 0111 0001 0001 0100 0100 0111 0111 0001 0001 0100 0100 0111 0111 0001 0001 0100 0100 0111 0111
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
0100 0111 0001 0111 0001 0100 0100 0111 0001 0111 0001 0100 0100 0111 0001 0111 0001 0100 0100 0111 0001 0111 0001 0100

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110
0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100
0111 0101 0001 0101 0001 0111 0111 0101 0001 0101 0001 0111 0111 0101 0001 0101 0001 0111 0111 0101 0001 0101 0001 0111

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
0101 0110 0001 0101 0001 0110 0101 0110 0001 0101 0001 0110 0101 0110 0001 0101 0001 0110 0101 0110 0001 0101 0001 0110

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101
0111 0111 0010 0010 0011 0011 0111 0111 0010 0010 0011 0011 0111 0111 0010 0010 0011 0011 0111 0111 0010 0010 0011 0011
0100 0101 0001 0101 0001 0100 0100 0101 0001 0101 0001 0100 0100 0101 0001 0101 0001 0100 0100 0101 0001 0101 0001 0100

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101
0010 0011 0010 0110 0011 0110 0010 0011 0010 0110 0011 0110 0010 0011 0010 0110 0011 0110 0010 0011 0010 0110 0011 0110
0100 0101 0001 0101 0001 0100 0100 0101 0001 0101 0001 0100 0100 0101 0001 0101 0001 0100 0100 0101 0001 0101 0001 0100

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0010 0010 0011 0011 0101 0101 0010 0010 0011 0011 0101 0101 0010 0010 0011 0011 0101 0101 0010 0010 0011 0011 0101 0101
0001 0111 0001 0110 0110 0111 0001 0111 0001 0110 0110 0111 0001 0111 0001 0110 0110 0111 0001 0111 0001 0110 0110 0111

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0010 0010 0011 0011 0100 0100 0010 0010 0011 0011 0100 0100 0010 0010 0011 0011 0100 0100 0010 0010 0011 0011 0100 0100
0011 0100 0010 0100 0010 0011 0011 0100 0010 0100 0010 0011 0011 0100 0010 0100 0010 0011 0011 0100 0010 0100 0010 0011
0111 0111 0110 0110 0001 0001 0111 0111 0110 0110 0001 0001 0111 0111 0110 0110 0001 0001 0111 0111 0110 0110 0001 0001

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0010 0010 0100 0100 0101 0101 0010 0010 0100 0100 0101 0101 0010 0010 0100 0100 0101 0101 0010 0010 0100 0100 0101 0101
0100 0101 0010 0101 0010 0100 0100 0101 0010 0101 0010 0100 0100 0101 0010 0101 0010 0100 0100 0101 0010 0101 0010 0100
0111 0110 0001 0110 0001 0111 0111 0110 0001 0110 0001 0111 0111 0110 0001 0110 0001 0111 0111 0110 0001 0110 0001 0111

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 0111 0111 0010 0010 0100 0100 0111 0111 0010 0010 0100 0100 0111 0111 0010 0010 0100 0100 0111 0111
0100 0111 0010 0111 0010 0100 0100 0111 0010 0111 0010 0100 0100 0111 0010 0111 0010 0100 0100 0111 0010 0111 0010 0100
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1011 1011 1011 1011 1011 1011 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111 0011 0011 0100 0100 0111 0111
0101 0110 0010 0110 0010 0101 0101 0110 0010 0110 0010 0101 0101 0110 0010 0110 0010 0101 0101 0110 0010 0110 0010 0101
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101
0110 0111 0010 0110 0010 0111 0110 0111 0010 0110 0010 0111 0110 0111 0010 0110 0010 0111 0110 0111 0010 0110 0010 0111
0101 0100 0001 0101 0001 0100 0101 0100 0001 0101 0001 0100 0101 0100 0001 0101 0001 0100 0101 0100 0001 0101 0001 0100

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1110 1110 1110 1110 1110 1110 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 0101 0101 0011 0011 0100 0100 0101 0101 0011 0011 0100 0100 0101 0101 0011 0011 0100 0100 0101 0101
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
0110 0111 0001 0111 0001 0110 0110 0111 0001 0111 0001 0110 0110 0111 0001 0111 0001 0110 0110 0111 0001 0111 0001 0110

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1101 1101 1101 1101 1101 1101 1111 1111 1111 1111 1111 1111
0011 0011 0100 0100 0110 0110 0011 0011 0100 0100 0110 0110 0011 0011 0100 0100 0110 0110 0011 0011 0100 0100 0110 0110
0101 0111 0010 0111 0010 0101 0101 0111 0010 0111 0010 0101 0101 0111 0010 0111 0010 0101 0101 0111 0010 0111 0010 0101
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1110 1110 1110 1110 1110 1110
0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110 0010 0010 0100 0100 0110 0110
0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100 0100 0110 0010 0110 0010 0100
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1100 1100 1100 1100 1100 1100 1101 1101 1101 1101 1101 1101
0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101 0001 0001 0100 0100 0101 0101
0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010 0010
0100 0101 0001 0101 0001 0100 0100 0101 0001 0101 0001 0100 0100 0101 0001 0101 0001 0100 0100 0101 0001 0101 0001 0100

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0101 0101 0111 0111 0100 0100 0101 0101 0111 0111 0100 0100 0101 0101 0111 0111 0100 0100 0101 0101 0111 0111
0010 0010 0011 0011 0001 0001 0010 0010 0011 0011 0001 0001 0010 0010 0011 0011 0001 0001 0010 0010 0011 0011 0001 0001
0001 0011 0001 0010 0010 0011 0001 0011 0001 0010 0010 0011 0001 0011 0001 0010 0010 0011 0001 0011 0001 0010 0010 0011

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0101 0101 0110 0110 0100 0100 0101 0101 0110 0110 0100 0100 0101 0101 0110 0110 0100 0100 0101 0101 0110 0110
0001 0010 0001 0011 0010 0011 0001 0010 0001 0011 0010 0011 0001 0010 0001 0011 0010 0011 0001 0010 0001 0011 0010 0011
0010 0001 0011 0001 0011 0010 0010 0001 0011 0001 0011 0010 0010 0001 0011 0001 0011 0010 0010 0001 0011 0001 0011 0010

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0110 0110 0111 0111 0100 0100 0110 0110 0111 0111 0100 0100 0110 0110 0111 0111 0100 0100 0110 0110 0111 0111
0010 0011 0001 0010 0001 0011 0010 0011 0001 0010 0001 0011 0010 0011 0001 0010 0001 0011 0010 0011 0001 0010 0001 0011
0001 0001 0011 0011 0010 0010 0001 0001 0011 0011 0010 0010 0001 0001 0011 0011 0010 0010 0001 0001 0011 0011 0010 0010

1000 1000 1000 1000 1000 1000 1001 1001 1001 1001 1001 1001 1010 1010 1010 1010 1010 1010 1011 1011 1011 1011 1011 1011
0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100 0100
0001 0001 0010 0010 0011 0011 0001 0001 0010 0010 0011 0011 0001 0001 0010 0010 0011 0011 0001 0001 0010 0010 0011 0011
0010 0011 0001 0011 0001 0010 0010 0011 0001 0011 0001 0010 0010 0011 0001 0011 0001 0010 0010 0011 0001 0011 0001 0010

Groups=420