

首先將 lena binarize(threshold = 128)，接著對每個 8*8 的 block 取其最左上角的值做 downsample，得到 ds_img，然後對每個 ds_img[l, j] 求其 Yokoi connectivity，並將其值存入 output[l, j]，最後將 output 中非零的值印出，若值為零則印出空格，得到下圖

```

1 11111111 12111111111122322221 111111111111
2 15555551 115555555511 2 11 11 115555555511
3 15555551 1 2115555112 21112221 15555555551 21
4 15555551 1 2 155112 22221511 155555555511 1
5 15555551 22 2112 22 121 155555555511
6 15555551 1 2 21 2 1 1 155555555551
7 15555551 12 1 121111 1321 15555555555511
8 15111551 1322 1155551111 15555555555551
9 111 1551 1 12155555511 15555555555511
10 11 1551 2115555511 1551115555511
11 21 1551 2 15555555111 1551 11555511
12 1 1551 2 155555555511 1551 115551 1
13 1551 112115555555551 1551 15511 12
14 1551 1555555555555511 1551 1111 111
15 1551 1 222115555555555511 1151 11 1151
16 1551 2 22 1 1555555555555511 151 11111 1551
17 1551 2 1 11555555555555551 151 115551 11551
18 1551 2 1155555555555555111511155511 115551
19 1551 12 1155555555555555555555551 155551
20 1551 11 221555555555555555555555112 1155551
21 1551 111 22 15555555555555555555551 1 1555551
22 1551 1511 1 125112111112111555555555111 1155551
23 1551 15521 1 121 1 11 1 1555555511 1555551
24 1551 1151 132 2 1155555511 11555551
25 1551 151 322 115555111 121 15555551
26 1551 1221 2 155551 131 11555551
27 1551 2 1 11555551 1 115555551
28 1551 2 115555551 1 15555551
29 1551 2 1155555551 2115555551
30 1551 1 1155555551 1555555551
31 1551 1 11511115555521 1 1155555551
32 1551 1 1 11111 115551 2 1555555551
33 1551 131 111 15111 2 1555555551
34 1551 121 1121 1 111 1 2 11555555551
35 1551 11 111 1 221 11 1 2 15555555551
36 1551 12 1 21 121 11 1111 2 15555555551
37 1551 1 12 22 15111111551 2 11555555551
38 1551 1 2 155555115511 1 15555555551
39 1551 2 22 1255551 15551 1 15555555551
40 1551 1 1 155551 11511 2 115555555551
41 1551 21 15551 1 151 2 155555555551
42 1551 2 15555112 151 2 155555555551
43 1551 1 1 1 1155555511111 2 1555555555551
44 1551 2 22 111511111212 211555555555551
45 1551 1 12 151 2 1 155555551155551
46 1551 1111 121 15555551 155551
47 1551 11111111 15555551 155551
48 1551 115551 15555551 1555511
49 1551 15551 211111111 155511
50 11521 1 12 122155511 2 11 115511
51 1 151 1 1 155555111 2111 15511
52 22 1511 1 15555555111 155111 1511
53 22 1511 1 1555555551 155551 1151
54 2 151 1 11155555555511 155511 1511
55 2 1521 1 15555555555511 15551 12151
56 2 151 121 15555555555551 155511 1551
57 2 1511 15555555555551 115551 1511
58 21 1511 11 15555555555551 111111151
59 11 151 1155555555555511 111511
60 11 151 1555555555555551 151
61 11 151 1155555555555551 211
62 11 151 11555555555555511 1
63 11 151 1555555555555551
64 11 111 1211111111111111111
65

```