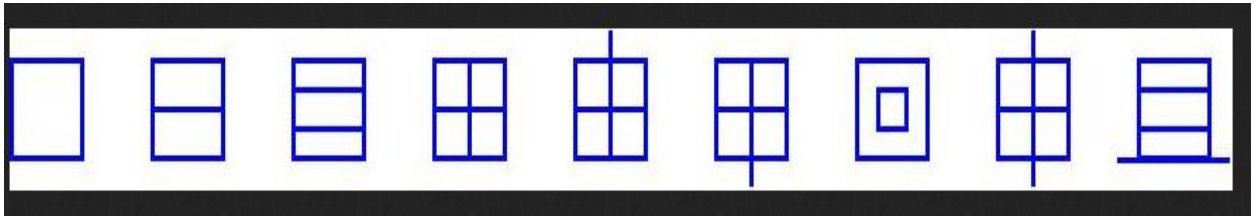


Our data:



We have matrix with marks:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	0,2	0	0,4	0,8	0,4	0,2	0,8	0,8
2	0,2	1	0,2	0,6	0,2	0,2	0,8	0,8	0,4
3	0	0,2	1	0	0	0,6	0,2	0	0,2
4	0,4	0,6	0	1	0	0,4	0,8	0	0
5	0,8	0,2	0	0	1	0,2	0,4	0,6	0,6
6	0,4	0,2	0,6	0,4	0,2	1	0,2	0,4	0,2
7	0,2	0,8	0,2	0,8	0,4	0,2	1	0,4	0,2
8	0,8	0,8	0	0	0,6	0,4	0,4	1	0,4
9	0,8	0,4	0,2	0	0,6	0,2	0,2	0,4	1

We use this formula for calculate

$$\mu_R(x, y) = \max_{z \in X} \{ \mu_R(x, z) \mu_R(z, y) \}$$

After 5 iterations we have table with results:

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	0,8	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,8
2	0,8	1	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,8
3	0,4	0,4	1	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4
4	0,8	0,8	0,4	1	0,8	0,4	0,8	0,8	0,8
5	0,8	0,8	0,4	0,8	1	0,4	0,8	0,8	0,8
6	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	1	0,4	0,4	0,4
7	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,4	1	0,8	0,8
8	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	1	0,8
9	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	1

Set $a_{ij} = 0$ for all $a_{ij} < \alpha$ and $i = j$

Where $\alpha = 0,55$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0,8
2	0,8	0	0	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0,8
3	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0
4	0,8	0,8	0	0	0,8	0	0,8	0,8	0,8
5	0,8	0,8	0	0,8	0	0	0,8	0,8	0,8
6	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0
7	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0	0,8	0,8
8	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0	0,8
9	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0

Was	Max on	Value of max	New bag
1, 2	4	1,6	1, 2, 4
1, 2, 4	5	2,4	1, 2, 4, 5
1, 2, 4, 5	7	3,2	1, 2, 4, 5, 7
1, 2, 4, 5, 7	8	4	1, 2, 4, 5, 7, 8
1, 2, 4, 5, 7, 8	9	4,8	1, 2, 4, 5, 7, 8, 9

First cluster is {1, 2, 4, 5, 7, 8, 9}

	3	6
3	0	0,6
6	0,6	0

Second cluster is {0,6}