

file:///D:/lab7/lab7/bin/Debug/lab7.EXE

1	0,2	0	0,4	0,8	0,4	0,2	0,8	0,8	0,2	0,8	0,2	0,4	0,8	0
0,2	1	0,2	0,6	0,2	0,2	0,8	0,8	0,4	0	0	0,8	0,2	0,2	0
0	0,2	1	0	0	0,6	0,2	0	0,2	0,6	0	0	0,6	0	0
0,4	0,6	0	1	0	0,4	0,8	0	0,2	0	0,2	0	0	0	0
0,8	0,2	0	0	1	0,2	0,4	0,6	0,6	0,2	0,6	0,2	0,2	0,8	0,2
0,4	0,2	0,6	0,4	0,2	1	0,2	0,4	0,2	0,8	0,2	0,2	0,8	0,4	0,4
0,2	0,8	0,2	0,8	0,4	0,2	1	0,4	0,2	0	0,4	0,8	0,2	0,2	0,4
0,8	0,8	0	0	0,6	0,4	0,4	1	0,4	0	0	0	0,6	0	0
0,8	0,4	0,2	0	0,6	0,2	0,2	0,4	1	0,4	0,8	0	0,2	0,8	0,2
0,2	0	0,6	0,2	0,2	0,8	0	0	0,4	1	0,2	0	0,6	0,4	0,8
0,8	0	0	0	0,6	0,2	0,4	0	0,8	0,2	1	0	0	0,8	0
0,2	0,8	0	0,2	0,2	0,2	0,8	0	0	0	0	1	0	0	0
0,4	0,2	0,6	0	0,2	0,8	0,2	0	0,2	0,6	0	0	1	0,4	0,8
0,8	0,2	0	0	0,8	0,4	0,2	0,6	0,8	0,4	0,8	0	0,4	1	0,4
0	0	0	0	0,2	0,4	0,4	0	0,2	0,8	0	0	0,8	0,4	1

Our constant table

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	1	0,8	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	0,4
2	0,8	1	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	0,4
3	0,4	0,4	1	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	0,6	0,4	0,6
4	0,8	0,8	0,4	1	0,8	0,4	0,8	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	0,4
5	0,8	0,8	0,4	0,8	1	0,4	0,8	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	0,4
6	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	1	0,4	0,4	0,4	0,8	0,4	0,4	0,8	0,4	0,8
7	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,4	1	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	0,4
8	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	1	0,8	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	0,4
9	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	1	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	0,4
10	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	0,8	0,4	0,4	0,4	1	0,4	0,4	0,8	0,4	0,8
11	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,8	0,4	1	0,8	0,4	0,8	0,4
12	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,8	0,4	0,8	1	0,4	0,8	0,4
13	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	0,8	0,4	0,4	0,4	0,8	0,4	0,4	1	0,4	0,8
14	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,8	0,4	0,8	0,8	0,4	1	0,4
15	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4	0,8	0,4	0,4	0,4	0,8	0,4	0,4	0,8	0,4	1

Indexes	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	0	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0
2	0,8	0	0	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0
3	0	0	0	0	0	0,6	0	0	0	0,6	0	0	0,6	0	0,6
4	0,8	0,8	0	0	0,8	0	0,8	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0
5	0,8	0,8	0	0,8	0	0	0,8	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0
6	0	0	0,6	0	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0,8	0	0,8
7	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0
8	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0
9	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0	0,8	0,8	0	0,8	0
10	0	0	0,6	0	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0,8	0	0,8
11	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0,8	0	0	0,8	0	0,8	0
12	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0,8	0	0,8	0	0	0,8	0
13	0	0	0,6	0	0	0,8	0	0	0	0,8	0	0	0	0	0,8
14	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0	0
15	0	0	0,6	0	0	0,8	0	0	0	0,8	0	0	0,8	0	0

iteration	indexes										Max sum	new index
1	1	2									1,6	4
2	1	2	4								2,4	5
3	1	2	4	5							3,2	7
4	1	2	4	5	7						4	8
5	1	2	4	5	7	8					4,8	9
6	1	2	4	5	7	8	9				5,6	11
7	1	2	4	5	7	8	9	11			6,4	12
8	1	2	4	5	7	8	9	11	12		7,2	14
9	1	2	4	5	7	8	9	11	12	14	<<<<— cluster!!!	
cluster 1	1	2	4	5	7	8	9	11	12	14		

First cluster: (1,2,4,5,7,8,9,11,11,14)

indexes	3	6	10	13	15
3	0	0,6	0,6	0,6	0,6
6	0,6	0	0,8	0,8	0,8
10	0,6	0,8	0	0,8	0,8
13	0,6	0,8	0,8	0	0,8
15	0,6	0,8	0,8	0,8	0

iteration	indexes					Max Summ	new index
1	6	10				1,6	13
2	6	10	13			2,4	15
3	6	10	13	15		2,4	3
4	6	10	13	15	3	<<<<— cluster!!!!	
cluster 2	6	10	13	15	3		

Cluster second(6,10,13,15,3)

we have a couple of other formulae:

(ii) *max-prod*

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