

alfa	0,55

max-min formula

$$\mu_{R(x,y)} = \max_{z \in X} \{\min\{\mu_{R(x,z)}, \mu_{R(z,y)}\}\}$$

### Initial table (previous practice)

#### ITERATION 1

Inde xes	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

iterati on	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!!!	

#### ITERATION 2

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

<b>10</b>	0,6	0,8	0	0,8	0,8
<b>13</b>	0,6	0,8	0,8	0	0,8
<b>15</b>	0,6	0,8	0,8	0,8	0

iteration	indexes					Max Summ	new index
<b>1</b>	6	10				1,6	13
<b>2</b>	6	10	13			2,4	15
<b>3</b>	6	10	13	15		2,4	3
<b>4</b>	6	10	13	15	3	<<<----- claster!!!!	

## RESULTS

Results											
claster 1		1	2	4	5	7	8	9	11	12	14
claster 2		6	10	13	15	3					