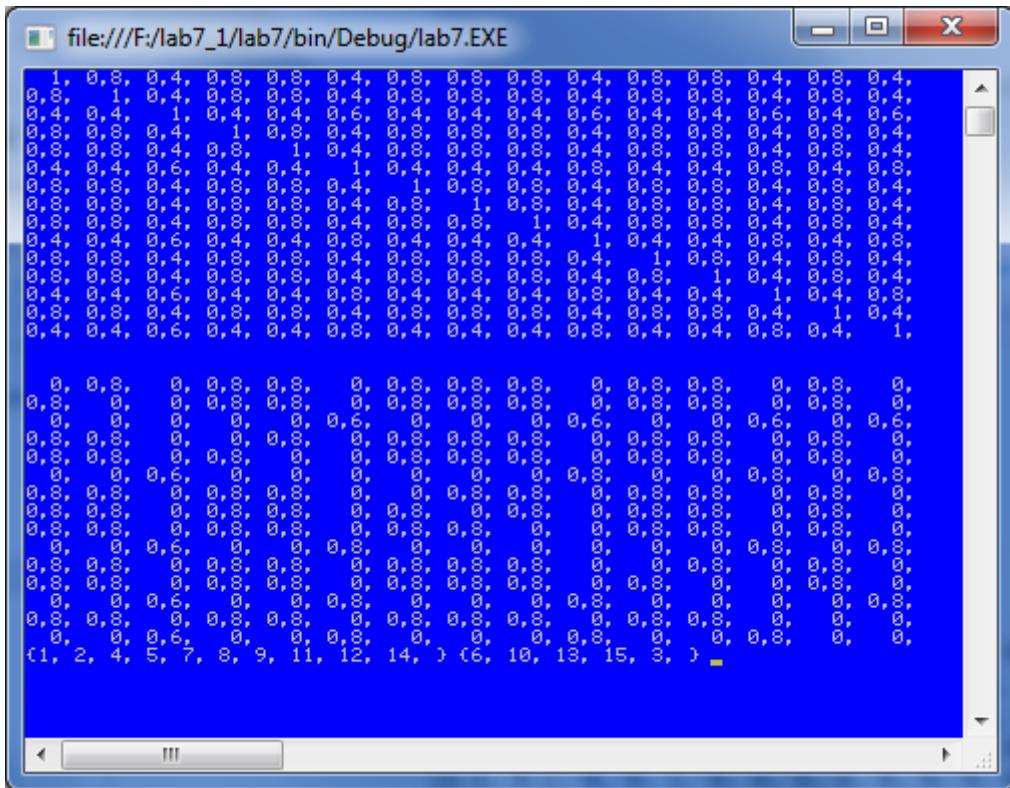


Clasters Lab

## **Programms result:**



1 clusters: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 14.

2 clusters: 6, 10, 13, 15, 3.

## First iteration

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

## Last iteration

	Iteration 4														
	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
	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	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0
2	0,8	0	0	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	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	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0
5	0,8	0,8	0	0	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	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	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0
9	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	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	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0
12	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	0,8	0	0,8	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	0,8	0,8	0	0,8	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	<<<<-----	daster!!!		

daster 1	1	2	4	5	7	8	9	11	12	14
----------	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

indexes	3	6	10	13	15	iteration	indexes				Max Sum	new index
3	0	0,6	0,6	0,6	0,6	1	6	10			1,6	13
6	0,6	0	0,8	0,8	0,8	2	6	10	13		2,4	15
10	0,6	0,8	0	0,8	0,8	3	6	10	13	15	2,4	3
13	0,6	0,8	0,8	0	0,8	4	6	10	13	15	3	<<<<----- daster!!!!
15	0,6	0,8	0,8	0,8	0	daster 2	6	10	13	15	3	