

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ “БРЕСТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ”

КАФЕДРА ИИТ

Report SSOD Fuzzy Relation

Выполнил:

AS32 group

Nadezhda Ivanukovich

Проверил:

Akira Imada

Брест 2014

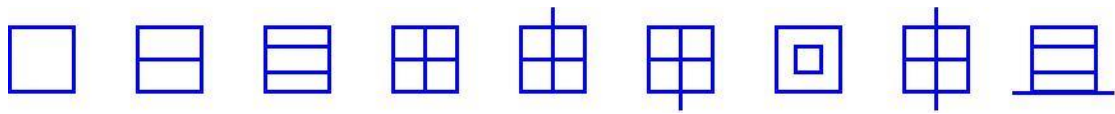


Table 1

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

Last table

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1	0.7	0.56	0.5	0.45	0.45	0.3	0.4	0.42
2	0.7	1	0.8	0.5	0.45	0.45	0.21	0.4	0.64
3	0.56	0.8	1	0.5	0.45	0.45	0.15	0.35	0.8
4	0.5	0.5	0.5	1	0.9	0.9	0.15	0.81	0.4
5	0.45	0.45	0.45	0.9	1	0.81	0.12	0.8	0.24
6	0.45	0.45	0.45	0.9	0.81	1	0.12	0.9	0.27
7	0.3	0.21	0.15	0.15	0.12	0.12	1	0.12	0.09
8	0.4	0.4	0.35	0.81	0.8	0.9	0.12	1	0.3
9	0.42	0.64	0.8	0.4	0.24	0.27	0.09	0.3	1

Alfa=0,55

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0	0.7	0.56	0	0	0	0	0	0
2	0.7	0	0.8	0	0	0	0	0	0.64
3	0.56	0.8	0	0	0	0	0	0	0.8
4	0	0	0	0	0.9	0.9	0	0.81	0
5	0	0	0	0.9	0	0.81	0	0.8	0
6	0	0	0	0.9	0.81	0	0	0.9	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0.81	0.8	0.9	0	0	0
9	0	0.64	0.8	0	0	0	0	0	0

First set $I=\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$, $C=\{\}$;

Max= $a_{5\ 4}=a_{4\ 5}= \dots = 0,9$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0	0.7	0.56	0	0	0	0	0	0
2	0.7	0	0.8	0	0	0	0	0	0.64
3	0.56	0.8	0	0	0	0	0	0	0.8
4	0	0	0	0	0.9	0.9	0	0.81	0
5	0	0	0	0.9	0	0.81	0	0.8	0
6	0	0	0	0.9	0.81	0	0	0.9	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0.81	0.8	0.9	0	0	0
9	0	0.64	0.8	0	0	0	0	0	0

Clusters:

$C1= \{4,5,6,8\}$

$C2 = \{2,3,9\}$

$C3=\{7\}$

$C4 = \{1\}$