



we have a couple of other formulae:

(ii) *max-prod*

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

(iii) *max-avg*

$$\mu_R(x, y) = \max_{z \in X} \{(\mu_R(x, z) + \mu_R(z, y))/2\}$$

(iv) *max-Δ*

$$\mu_R(x, y) = \max_{z \in X} \{\max\{0, \mu_R(x, z) + \mu_R(z, y) - 1\}\}$$

Table 1

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1,00	0,80	0,50	0,70	0,60	0,70	0,50	0,90	0,30
2	0,80	1,00	0,30	0,70	0,70	0,80	0,60	0,60	0,20
3	0,50	0,30	1,00	0,30	0,50	0,40	0,20	0,30	0,10
4	0,70	0,70	0,30	1,00	0,90	0,90	0,30	0,80	0,10
5	0,60	0,70	0,50	0,90	1,00	0,80	0,30	0,90	0,10
6	0,70	0,80	0,40	0,90	0,80	1,00	0,30	0,90	0,20
7	0,50	0,60	0,20	0,30	0,30	0,30	1,00	0,20	0,20
8	0,90	0,60	0,30	0,80	0,90	0,90	0,20	1,00	0,30
9	0,30	0,20	0,10	0,10	0,10	0,20	0,20	0,30	1,00

Table 4

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1,00	0,80	0,50	0,72	0,81	0,81	0,50	0,90	0,30
2	0,80	1,00	0,40	0,72	0,70	0,80	0,60	0,72	0,24
3	0,50	0,40	1,00	0,45	0,50	0,40	0,25	0,45	0,15
4	0,72	0,72	0,45	1,00	0,90	0,90	0,42	0,81	0,24
5	0,81	0,70	0,50	0,90	1,00	0,81	0,42	0,90	0,27
6	0,81	0,80	0,40	0,90	0,81	1,00	0,48	0,90	0,27
7	0,50	0,60	0,25	0,42	0,42	0,48	1,00	0,45	0,20
8	0,90	0,72	0,45	0,81	0,90	0,90	0,45	1,00	0,30
9	0,30	0,24	0,15	0,24	0,27	0,27	0,20	0,30	1,00

LAST TABLE

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1,00	0,80	0,50	0,72	0,81	0,81	0,50	0,90	0,30
2	0,80	1,00	0,40	0,72	0,70	0,80	0,60	0,72	0,24
3	0,50	0,40	1,00	0,45	0,50	0,40	0,25	0,45	0,15
4	0,72	0,72	0,45	1,00	0,90	0,90	0,42	0,81	0,24
5	0,81	0,70	0,50	0,90	1,00	0,81	0,42	0,90	0,27
6	0,81	0,80	0,40	0,90	0,81	1,00	0,48	0,90	0,27
7	0,50	0,60	0,25	0,42	0,42	0,48	1,00	0,45	0,20
8	0,90	0,72	0,45	0,81	0,90	0,90	0,45	1,00	0,30
9	0,30	0,24	0,15	0,24	0,27	0,27	0,20	0,30	1,00

Alpha = 0.55

[illegible]

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

Clusters:

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

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

$C3=\{7\}$

$C4 = \{1\}$