CLIQUES

Minimum Set Size: 3
Input dataset: Q6F2 (C:\Users\Sota\Desktop\Question◆rio Fase 2 Sota\Q6\Q6F2)

NOTE: Directed graph. You may prefer to symmetrize first.
29 cliques found.

```
   1:  M1 E11 A1 A2 A3 A4 A11 A12
   2:  M1 E10 E11 A1 A2
   3:  M1 E1 E10 E11 OT3 OT6
   4:  M1 E2 A1 A2 A3 A4 A12
   5:  M1 M2 OT6
   6:  M1 E12 A2
   7:  M1 E1 OT3 OT5 OT6 OT7
   8:  M1 OT3 OT5 OT6 OT7 OT10
   9:  M1 OT3 OT5 OT7 OT9 OT10
  10:  M1 E1 E10 OT3 OT6 OT7
  11:  M1 E10 OT3 OT6 OT7 OT10
  12:  E1 E4 E9 E10 E11 OT3 OT6
  13:  E4 E9 E10 E11 A1
  14:  E4 E6 E9 E10 A1
  15:  E1 E4 E14 E10 OT6
  16:  E4 E6 E14 E10
  17:  E1 E4 E10 OT3 OT6 OT7
  18:  E4 E6 E10 OT7
  19:  E6 E7 E14 E10
  20:  E6 E7 E9 E10
  21:  E6 OT4 OT7
  22:  E6 E9 A1 A12
  23:  E1 E7 E9 E10 E11
  24:  E1 E7 E14 E10
  25:  E9 E11 A1 A12
  26:  E1 OT2 OT3
  27:  OT3 OT4 OT5 OT7 OT9 OT10
  28:  OT3 OT4 OT5 OT6 OT7 OT10
  29:  A2 A3 A4 A11 A12 A15
```

Clique Participation Scores: Prop. of clique members that each node is adjacent to

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	M1	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.714	0.600	0.400	0.600	0.250	0.833	0.500	0.250	0.250	0.333	0.500	0.600	0.500	0.750	0.667	0.833	0.833	0.833
2	M2	0.125	0.200	0.333	0.143	1.000	0.333	0.333	0.333	0.167	0.333	0.333	0.143	0.000	0.000	0.200	0.000	0.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.167	0.000
3	M3	0.000	0.200	0.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.167	0.167	0.143	0.200	0.200	0.200	0.250	0.167	0.250	0.250	0.250	0.000	0.000	0.200	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	M4	0.125	0.200	0.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.143	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.200	0.000	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000
5	M5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
6	E1	0.250	0.600	1.000	0.143	0.667	0.333	1.000	0.833	0.667	1.000	0.833	1.000	0.800	0.600	1.000	0.750	1.000	0.750	0.750	0.750	0.333	0.250	1.000	1.000	0.500	1.000	0.500	0.667	0.000
7	E2	0.750	0.600	0.167	1.000	0.333	0.667	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.000	0.200	0.200	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.667
8	E3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.250	0.000	0.000	0.200	0.250	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
9	E4	0.250	0.600	0.833	0.143	0.333	0.000	0.667	0.500	0.333	0.833	0.667	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.750	0.750	0.667	0.750	0.800	0.750	0.750	0.667	0.333	0.500	0.000
10	E5	0.125	0.200	0.000	0.143	0.000	0.333	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.333	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.167	0.167	0.167
11	E6	0.250	0.400	0.167	0.286	0.000	0.000	0.167	0.167	0.167	0.333	0.333	0.429	0.800	1.000	0.600	1.000	0.500	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.600	0.750	0.750	0.000	0.333	0.333	0.167
12	E7	0.125	0.400	0.500	0.000	0.000	0.000	0.167	0.000	0.000	0.333	0.167	0.571	0.600	0.600	0.600	0.750	0.333	0.500	1.000	1.000	0.333	0.500	1.000	1.000	0.500	0.333	0.000	0.000	0.000
13	E9	0.375	0.600	0.833	0.286	0.333	0.000	0.500	0.333	0.167	0.667	0.500	1.000	1.000	1.000	0.800	0.750	0.833	0.750	0.750	1.000	0.333	1.000	1.000	0.750	1.000	0.667	0.167	0.333	0.167
14	E14	0.000	0.200	0.500	0.000	0.333	0.000	0.333	0.167	0.000	0.500	0.333	0.571	0.400	0.600	1.000	1.000	0.667	0.750	1.000	0.750	0.333	0.250	0.600	1.000	0.000	0.333	0.000	0.167	0.000
15	E10	0.500	1.000	1.000	0.429	0.667	0.667	0.833	0.833	0.667	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.667	0.750	1.000	1.000	0.750	0.667	0.500	0.667	0.167
16	E11	1.000	1.000	1.000	0.857	0.667	0.667	0.667	0.500	0.333	0.833	0.667	1.000	1.000	0.800	0.800	0.500	0.833	0.500	0.500	0.750	0.000	0.750	1.000	0.750	1.000	0.667	0.167	0.333	0.833
17	E12	0.250	0.400	0.167	0.286	0.333	1.000	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.167

18 OT1 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
19 OT2 0.000 0.000 0.333 0.000 0.000 0.000 0.333 0.167 0.167 0.333 0.167 0.286 0.000 0.000
0.200 0.000 0.333 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.200 0.250 0.000 1.000 0.167 0.167 0.000
20 OT3 0.250 0.600 1.000 0.143 0.667 0.333 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 0.800 0.600
0.800 0.500 1.000 0.750 0.250 0.500 0.667 0.250 0.800 0.500 0.500 1.000 1.000 1.000 0.000
21 OT4 0.000 0.000 0.333 0.000 0.333 0.000 0.667 0.833 0.833 0.500 0.667 0.286 0.000 0.200
0.200 0.250 0.500 0.500 0.250 0.250 1.000 0.250 0.000 0.000 0.000 0.333 1.000 1.000 0.000
22 OT5 0.125 0.200 0.667 0.143 0.667 0.333 1.000 1.000 1.000 0.833 0.833 0.429 0.000 0.000
0.400 0.000 0.667 0.250 0.000 0.000 0.667 0.000 0.200 0.250 0.000 0.667 1.000 1.000 0.000
23 OT6 0.250 0.600 1.000 0.143 1.000 0.333 1.000 1.000 0.833 1.000 1.000 1.000 0.800 0.600
1.000 0.750 1.000 0.750 0.500 0.500 0.667 0.250 0.800 0.750 0.500 0.667 0.833 1.000 0.000
24 OT7 0.125 0.400 0.833 0.143 0.667 0.333 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 0.714 0.400 0.600
0.800 0.750 1.000 1.000 0.500 0.500 1.000 0.250 0.400 0.500 0.000 0.667 1.000 1.000 0.000
25 OT8 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
26 OT9 0.125 0.200 0.333 0.143 0.333 0.333 0.667 0.833 1.000 0.500 0.667 0.143 0.000 0.000
0.000 0.000 0.333 0.250 0.000 0.000 0.667 0.000 0.000 0.000 0.000 0.333 1.000 0.833 0.000
27 OT10 0.125 0.400 0.667 0.143 0.667 0.333 0.833 1.000 1.000 0.833 1.000 0.429 0.200 0.200
0.400 0.250 0.667 0.500 0.250 0.250 0.667 0.000 0.200 0.250 0.000 0.333 1.000 1.000 0.000
28 A1 1.000 1.000 0.500 1.000 0.333 0.667 0.167 0.167 0.167 0.333 0.333 0.571 1.000 1.000
0.400 0.750 0.333 0.750 0.500 0.750 0.333 1.000 0.600 0.250 1.000 0.000 0.000 0.000 0.833
29 A2 1.000 1.000 0.500 1.000 0.333 1.000 0.167 0.167 0.167 0.333 0.333 0.286 0.600 0.400
0.200 0.250 0.167 0.250 0.250 0.250 0.000 0.500 0.400 0.250 0.750 0.000 0.000 0.000 1.000
30 A3 1.000 0.800 0.333 1.000 0.333 0.667 0.167 0.167 0.167 0.167 0.167 0.143 0.400 0.200
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.500 0.200 0.000 0.750 0.000 0.000 0.000 1.000
31 A4 1.000 0.800 0.333 1.000 0.333 0.667 0.167 0.167 0.167 0.167 0.167 0.143 0.400 0.200
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.500 0.200 0.000 0.750 0.000 0.000 0.000 1.000
32 A5 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
33 A6 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.167
34 A7 0.125 0.200 0.000 0.143 0.000 0.333 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.167
35 A8 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
36 A9 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
37 A10 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000

38 A11 1.000 0.800 0.333 0.857 0.333 0.667 0.167 0.167 0.167 0.167 0.167 0.143 0.400 0.200
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.500 0.200 0.000 0.750 0.000 0.000 0.000 1.000
39 A12 1.000 0.800 0.333 1.000 0.333 0.667 0.167 0.167 0.167 0.167 0.167 0.286 0.600 0.600
0.000 0.250 0.000 0.250 0.250 0.500 0.333 1.000 0.400 0.000 1.000 0.000 0.000 0.000 1.000
40 A14 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
41 A15 0.625 0.200 0.000 0.571 0.000 0.333 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.250 0.000 0.000 0.250 0.000 0.000 0.000 1.000

Actor-by-Actor Clique Co-Membership Matrix

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28
29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41
M1 M2 M3 M4 M5 E1 E2 E3 E4 E5 E6 E7 E9 E1 E1 E1 E1 OT OT OT OT OT OT OT OT OT OT OT A1
A2 A3 A4 A5 A6 A7 A8 A9 A1 A1 A1 A1 A1
-- --
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --

1 M1 11 1 0 0 0 3 1 0 0 0 0 0 0 0 4 3 1 0 0 6 0 3 6 5 0 1 3 3
4 2 2 0 0 0 0 0 0 1 2 0 0
2 M2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
3 M3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
4 M4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
5 M5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
6 E1 3 0 0 0 0 9 0 0 3 0 0 2 2 2 7 3 0 0 1 6 0 1 6 3 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
7 E2 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1
1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0
8 E3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
9 E4 0 0 0 0 0 3 0 0 7 0 3 0 3 2 7 2 0 0 0 2 0 0 3 2 0 0 0 2
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
10 E5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
11 E6 0 0 0 0 0 0 0 0 3 0 7 2 3 2 5 0 0 0 0 0 1 0 0 2 0 0 0 2

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0
12 E7 0 0 0 0 0 2 0 0 0 0 2 4 2 2 4 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
13 E9 0 0 0 0 0 2 0 0 3 0 3 2 7 0 5 4 0 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 4
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 0 0
14 E14 0 0 0 0 0 2 0 0 2 0 2 2 0 4 4 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
15 E10 4 0 0 0 0 7 0 0 7 0 5 4 5 4 15 5 0 0 0 5 0 0 6 4 0 0 1 3
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
16 E11 3 0 0 0 0 3 0 0 2 0 0 1 4 0 5 7 0 0 0 2 0 0 2 0 0 0 0 4
2 1 1 0 0 0 0 0 0 1 2 0 0
17 E12 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
18 OT1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
19 OT2 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
20 OT3 6 0 0 0 0 6 0 0 2 0 0 0 1 0 5 2 0 0 1 11 2 5 8 8 0 2 5 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
21 OT4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 2 3 2 1 3 0 1 2 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
22 OT5 3 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 2 5 3 5 0 2 4 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
23 OT6 6 1 0 0 0 6 0 0 3 0 0 0 1 1 6 2 0 0 0 8 1 3 10 6 0 0 3 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
24 OT7 5 0 0 0 0 3 0 0 2 0 2 0 0 0 4 0 0 0 0 8 3 5 6 10 0 2 5 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
25 OT8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
26 OT9 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 1 2 0 2 0 2 2 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
27 OT10 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 5 2 4 3 5 0 2 5 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
28 A1 3 0 0 0 0 0 1 0 2 0 2 0 4 0 3 4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 7
3 2 2 0 0 0 0 0 0 1 4 0 0
29 A2 4 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3
5 3 3 0 0 0 0 0 0 2 3 0 1
30 A3 2 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2
3 3 3 0 0 0 0 0 0 2 3 0 1
31 A4 2 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2

```
 3  3  3  0  0  0  0  0  0  2  3  0  1
   32    A5   0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
 0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
   33    A6   0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
 0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
   34    A7   0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
 0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
   35    A8   0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
 0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
   36    A9   0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
 0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
   37   A10   0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
 0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
   38   A11   1  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  1  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  1
 2  2  2  0  0  0  0  0  0  2  2  0  1
   39   A12   2  0  0  0  0  0  1  0  0  0  1  0  2  0  0  2  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  4
 3  3  3  0  0  0  0  0  0  2  5  0  1
   40   A14   0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
 0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
   41   A15   0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
 1  1  1  0  0  0  0  0  0  1  1  0  1
```

HIERARCHICAL CLUSTERING OF OVERLAP MATRIX

```
                                                                    O
                  O O           A A O E     E       E O O O   O O O T   A         E   A A
        M M M E E T T A A A A A 1 1 T 1 M E 1 E E E 1 T T T M T T T 1 E 1 A A A E 1 A 1 1
        3 4 5 3 5 1 8 5 6 7 8 9 0 4 2 2 2 7 4 6 4 1 0 9 4 5 1 6 3 7 0 2 1 2 3 4 9 1 1 2 5

                1 1 2 3 3 3 3 3 3 4 1 1   1 1 1     1 2 2 2   2 2 2 2   3 2 3 3 1 1 2 3 4
Level   3 4 5 8 0 8 5 2 3 4 5 6 7 0 9 7 2 2 4 1 9 6 5 6 1 2 1 3 0 4 7 7 8 9 0 1 3 6 8 9 1
-----   - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
8.000   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXX . . . . . . . . . . . .
7.000   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXX . . . . . XXX . . . . . . . . . . . .
6.667   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXX . . . . . XXXXX . . . . . . . . . . .
5.667   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXX . . . . . XXXXX . . . . . . . . . . .
5.400   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXX . . . . XXXXXXX . . . . . . . . . . .
4.173   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXX . . . XXXXXXXXX . . . . . . . . . . .
4.144   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXX . . . XXXXXXXXXXX . . . . . . . . . .
4.000   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXX . . . XXXXXXXXXXX . . . . . XXXXX . .
```

```
3.250   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXX . . XXXXXXXXXXX . . . . . XXXXX . .
3.200   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXX . . XXXXXXXXXXX . . . . . XXXXXXX .
3.000   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXX . . XXXXXXXXXXX . . XXXXX XXXXXXX .
2.800   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXX . . XXXXXXXXXXX . . XXXXX XXXXXXX .
2.392   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXX . . XXXXXXXXXXX . . XXXXXXXXXXXXX .
2.333   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXXXX . . XXXXXXXXXXX . . XXXXXXXXXXXXX .
1.949   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXXXX . XXXXXXXXXXXXX . . XXXXXXXXXXXXX .
1.667   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX . . XXXXXXXXXXXXX .
1.660   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX . XXXXXXXXXXXXXX .
0.819   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . XXXXXXXXXXXXXX .
0.782   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX .
0.660   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXX
0.115   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
0.031   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
0.024   . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
0.022   . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
0.000   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

Group indicator matrix saved as dataset CliqueSets
Actor-by-Actor clique co-membership matrix saved as dataset CliqueOverlap
Clique co-membership partition-by-actor indicator matrix saved as dataset CliquePart

Clique-by-Clique Actor Co-membership matrix

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1	8	4	2	6	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	3	0	0	0	5
2	4	5	3	3	1	2	1	1	1	2	2	2	3	2	1	1	1	1	1	1	0	1	2	1	2	0	0	0	1
3	2	3	6	1	2	1	4	3	2	5	4	5	2	1	3	1	4	1	1	1	0	0	3	2	1	2	1	2	0
4	6	3	1	7	1	2	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	4
5	1	1	2	1	3	1	2	2	1	2	2	1	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
6	2	2	1	2	1	3	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
7	1	1	4	1	2	1	6	5	4	5	4	3	0	0	2	0	4	1	0	0	1	0	1	1	0	2	3	4	0
8	1	1	3	1	2	1	5	6	5	4	5	2	0	0	1	0	3	1	0	0	1	0	0	0	0	1	4	5	0
9	1	1	2	1	1	1	4	5	6	3	4	1	0	0	0	0	2	1	0	0	1	0	0	0	0	1	5	4	0

10	1	2	5	1	2	1	5	4	3	6	5	4	1	1	3	1	5	2	1	1	1	0	2	2	0	2	2	3	0
11	1	2	4	1	2	1	4	5	4	5	6	3	1	1	2	1	4	2	1	1	1	0	1	1	0	1	3	4	0
12	1	2	5	0	1	0	3	2	1	4	3	7	4	3	4	2	5	2	1	2	0	1	4	2	2	2	1	2	0
13	2	3	2	1	0	0	0	0	0	1	1	4	5	4	2	2	2	2	1	2	0	2	3	1	3	0	0	0	0
14	1	2	1	1	0	0	0	0	0	1	1	3	4	5	2	3	2	3	2	3	1	3	2	1	2	0	0	0	0
15	0	1	3	0	1	0	2	1	0	3	2	4	2	2	5	3	4	2	2	1	0	0	2	3	0	1	0	1	0
16	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	2	3	3	2	1	1	1	2	0	0	0	0	0
17	0	1	4	0	1	0	4	3	2	5	4	5	2	2	4	2	6	3	1	1	1	0	2	2	0	2	2	3	0
18	0	1	1	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	2	3	3	4	2	2	2	1	1	1	0	0	1	1	0
19	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2	3	1	2	4	3	1	1	2	3	0	0	0	0	0
20	0	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	3	1	2	1	2	3	4	1	2	3	2	1	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	0	0	1	0	1	1	2	1	1	3	1	0	0	0	0	2	2	0
22	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3	0	1	0	1	1	2	1	4	1	0	3	0	0	0	1
23	1	2	3	0	0	0	1	0	0	2	1	4	3	2	2	1	2	1	2	3	0	1	5	3	2	1	0	0	0
24	0	1	2	0	0	0	1	0	0	2	1	2	1	1	3	2	2	1	3	2	0	0	3	4	0	1	0	0	0
25	3	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	0	0	0	0	0	1	0	3	2	0	4	0	0	0	1
26	0	0	2	0	0	0	2	1	1	2	1	2	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	3	1	1	0
27	0	0	1	0	0	0	3	4	5	2	3	1	0	0	0	0	2	1	0	0	2	0	0	0	0	1	6	5	0
28	0	0	2	0	1	0	4	5	4	3	4	2	0	0	1	0	3	1	0	0	2	0	0	0	0	1	5	6	0
29	5	1	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	6

HIERARCHICAL CLUSTERING OF OVERLAP MATRIX

```
        2 1 1 1 1 1 2 2 2   2 1   1 1 1     1   2 2 2 2         2
Level   1 3 4 6 8 9 0 3 4 5 6 5 3 0 2 7 7 8 1 9 7 8 2 5 6 2 1 4 9
-----   - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
6.000   . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . XXX .
5.000   . . . . . . . . . . . . . XXX XXX XXX . XXX . . . . . XXX .
4.500   . . . . . . . . . . . . . XXXXXXX XXXXX XXXXX . . . . XXXXX
4.000   . XXX . . . . . . . . . . XXXXXXX XXXXXXXXXXX . . . . XXXXX
3.500   . XXX . . . . . . . . . XXXXXXXXX XXXXXXXXXXX . . . . XXXXX
3.000   . XXX XXX XXX XXX . . XXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXX . . XXXXX
2.667   . XXX XXX XXX XXX . . XXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXX . XXXXXXX
2.500   . XXXXXXX XXXXXXX . . XXXXXXXXX XXXXXXXXXXX XXX . XXXXXXX
2.467   . XXXXXXX XXXXXXX . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX . XXXXXXX
1.813   . XXXXXXXXXXXXXXX . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX . XXXXXXX
1.750   . XXXXXXXXXXXXXXX . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX XXXXXXXXX
1.455   . XXXXXXXXXXXXXXX . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXX XXXXXXXXX
1.400   . XXXXXXXXXXXXXXX . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXX
1.250   . XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXX
```

```
0.894   . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXX
0.762   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXX
0.519   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX



Clique-by-Clique co-membership matrix saved as dataset Clique-by-cliqueOverlap
Clique by clustering partition matrix saved as dataset Clique-by-partition

-----------------------------------------
Running time:  00:00:01
Output generated:  16 Set 12 15:13:55
UCINET 6.414 Copyright (c) 2002-12 Analytic Technologies
```