

CLIQUESES

Minimum Set Size:

3

Input dataset:

Q2F2 (C:\Users\Sota\Desktop\Questi on r i o Fase 2

Sota\Q2\Q2F2)

NOTE: Directed graph. You may prefer to symmetrize first.

33 cliques found.

- 1: E11 A1 A2 A3 A4 A8 A9 A11 A12
- 2: E11 A1 A2 A3 A8 A9 A12 A14
- 3: E11 A1 A2 A3 A5 A9 A12
- 4: E4 E11 A1
- 5: E4 E6 E9 E11
- 6: E11 A2 A3 A4 A7 A8 A9 A11 A12
- 7: E11 A2 A3 A7 A8 A9 A12 A14
- 8: M3 OT4 OT7 OT8
- 9: M3 OT4 OT7 OT9
- 10: E1 E2 A4 A9
- 11: E1 E2 E6
- 12: E1 E2 A15
- 13: E1 E5 E6
- 14: E1 E12 A9
- 15: E2 A2 A3 A4 A7 A8 A9 A11 A12
- 16: E2 A2 A3 A7 A8 A9 A12 A14
- 17: E2 A1 A2 A3 A4 A8 A9 A11 A12
- 18: E2 A1 A2 A3 A8 A9 A12 A14
- 19: E2 A1 A2 A3 A5 A9 A12
- 20: E5 A1 A2
- 21: E4 E6 E9 E14
- 22: E4 E14 OT3
- 23: E12 A2 A3 A9
- 24: OT4 OT6 OT7
- 25: E4 OT6 OT7
- 26: E4 OT7 OT8
- 27: OT9 A12 A14
- 28: A1 A5 A6 A10
- 29: A2 A3 A4 A7 A8 A9 A10 A11 A12
- 30: A2 A3 A7 A8 A9 A10 A12 A14

31: A1 A2 A3 A4 A8 A9 A10 A11 A12
 32: A1 A2 A3 A8 A9 A10 A12 A14
 33: A1 A2 A3 A5 A9 A10 A12

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	30
31	32	33	-----												
1	M1	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.250	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	-----												
2	M2	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
0.000	0.000	0.000	-----												
3	M3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000	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	0.667	0.333	0.667	0.333	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	-----												
4	M4	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
0.000	0.000	0.000	-----												
5	M5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	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	0.333	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	-----												
6	E1	0.222	0.125	0.143	0.000	0.250	0.222	0.125	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
0.333	0.250	0.333	0.250	0.286	0.333	0.250	0.000	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.222	0.125
0.222	0.125	0.143	-----												
7	E2	0.889	0.875	0.857	0.333	0.250	0.889	0.875	0.000	0.000	1.000	1.000	1.000	0.667	0.667
1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.667	0.250	0.000	0.750	0.000	0.000	0.000	0.667	0.500	0.889	0.875
0.889	0.875	0.857	-----												
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	0.000	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	-----												
9	E4	0.222	0.250	0.286	1.000	1.000	0.111	0.125	0.500	0.250	0.000	0.333	0.000	0.333	0.000
0.000	0.000	0.111	0.125	0.143	0.333	1.000	1.000	0.000	0.667	1.000	1.000	0.000	0.250	0.000	0.000
0.111	0.125	0.143	-----												
10	E5	0.222	0.250	0.286	0.333	0.250	0.111	0.125	0.250	0.250	0.250	0.667	0.333	1.000	0.333

0.111	0.125	0.222	0.250	0.286	1.000	0.250	0.000	0.250	0.333	0.333	0.333	0.000	0.250	0.111	0.125
0.222	0.250	0.286													
11	E6	0.111	0.125	0.143	0.667	1.000	0.111	0.125	0.000	0.000	0.500	1.000	0.667	1.000	0.333
0.111	0.125	0.111	0.125	0.143	0.333	1.000	0.667	0.000	0.000	0.333	0.333	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000													
12	E7	0.111	0.125	0.143	0.333	0.250	0.111	0.125	0.000	0.000	0.250	0.333	0.333	0.333	0.000
0.111	0.125	0.111	0.125	0.143	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													
13	E9	0.111	0.125	0.143	0.667	1.000	0.111	0.125	0.000	0.000	0.000	0.333	0.000	0.333	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	0.667	0.000	0.000	0.333	0.333	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000													
14	E14	0.000	0.000	0.000	0.333	0.750	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.333	0.000	0.333	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.333	0.333	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000													
15	E10	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.250	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													
16	E11	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.000	0.000	0.500	0.333	0.333	0.333	0.333
0.889	0.875	0.889	0.875	0.857	0.667	0.750	0.333	0.750	0.000	0.333	0.333	0.667	0.500	0.889	0.875
0.889	0.875	0.857													
17	E12	0.333	0.375	0.429	0.000	0.000	0.333	0.375	0.000	0.000	0.500	0.333	0.333	0.333	1.000
0.333	0.375	0.333	0.375	0.429	0.333	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.333	0.375
0.333	0.375	0.429													
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	0.000
0.000	0.000	0.000													
19	OT2	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.250	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	0.333	0.333	0.333	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000													
20	OT3	0.000	0.000	0.000	0.333	0.250	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	0.500	1.000	0.000	0.000	0.333	0.333	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000													
21	OT4	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	1.000	1.000	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	1.000	0.667	0.667	0.333	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000													
22	OT5	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.250	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													
23	OT6	0.000	0.000	0.000	0.333	0.250	0.000	0.000	0.500	0.500	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.250	0.333	0.000	1.000	1.000	0.667	0.000	0.000	0.000	0.000

28	A1	0	0	0	0	0	0	3	0	1	1	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12
10	9	3	4	1	0	6	9	4	3	9	3	0																
29	A2	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	
17	16	6	3	0	6	12	16	5	6	15	6	0																
30	A3	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
16	16	6	3	0	6	12	16	5	6	15	6	0																
31	A4	0	0	0	0	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
6	6	7	0	0	3	6	7	2	6	6	0	0																
32	A5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
3	3	0	4	1	0	0	3	2	0	3	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	1	
0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0																
34	A7	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	6	3	0	0	6	6	6	2	3	6	3	0																
35	A8	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
12	12	6	0	0	6	12	12	4	6	12	6	0																
36	A9	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
16	16	7	3	0	6	12	18	5	6	15	6	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	4	
5	5	2	2	1	2	4	5	6	2	5	2	0																
38	A11	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
6	6	6	0	0	3	6	6	2	6	6	0	0																
39	A12	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	
15	15	6	3	0	6	12	15	5	6	16	7	0																
40	A14	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	
6	6	0	0	0	3	6	6	2	0	7	7	0																
41	A15	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1																	

HIERARCHICAL CLUSTERING OF OVERLAP MATRIX

		E											A																																
		M			E		T			E			M			T			A			E			A																				
		1	2	4	5	3	7	0	1	2	5	0	5	1	6	4	9	4	3	6	3	4	7	8	2	6	9	5	0	4	1	1	1	2	7	1	8	2	3	9	2	4	5		
Level		1	2	4	5	8	2	5	8	9	2	7	0	6	1	9	3	4	0	3	3	1	4	5	7	3	6	2	7	1	8	6	7	4	8	5	9	0	6	9	0	1			
16.000																																													

```
15.000 . . . . . XXXXXX . .
12.000 . . . . . XXXXXXXX . .
 8.548 . . . . . XXXXXXXXXXXX . .
 6.000 . . . . . XXX XXXXXXXXXXXX . .
 5.980 . . . . . XXX XXXXXXXXXXXXXXXX . .
 3.989 . . . . . XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . .
 3.130 . . . . . XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . .
 3.000 . . . . . XXX XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . .
 2.802 . . . . . XXX XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . .
 2.557 . . . . . XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . .
 2.469 . . . . . XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . .
 2.000 . . . . . XXX XXX XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . .
 1.500 . . . . . XXX XXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . .
 1.333 . . . . . XXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . .
 1.111 . . . . . XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . .
 1.013 . . . . . XXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . .
 0.654 . . . . . XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . .
 0.536 . . . . . XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . .
 0.393 . . . . . XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . .
 0.158 . . . . . XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . .
 0.108 . . . . . XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . .
 0.067 . . . . . XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . .
 0.056 . . . . . XXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . .
 0.039 . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . .
 0.014 . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . .
 0.000 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

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 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3
- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
```



```

7.500 . . . . . XXXXXXXXXXXX . . . . .
7.000 . . . . . XXXXXXXXXXXX XXX XXX XXX . . .
6.500 . . . . . XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX . . .
6.000 . . . . . XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXX
5.833 . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXX
4.833 . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
3.000 . XXX . XXX . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
2.000 . XXX . XXXXX XXX XXXXX . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
1.563 . XXX . XXXXX XXX XXXXX . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
1.500 XXXXX . XXXXX XXX XXXXX . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
1.333 XXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXX . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
1.250 XXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
1.235 XXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
1.000 XXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
0.579 XXXXXXX XXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
0.400 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
0.120 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

```

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 15:00:15
UCINET 6.414 Copyright (c) 2002-12 Analytic Technologies