CLIQUES

Minimum Set Size: 3
Input dataset: Q1 (C:\Users\Sota\Desktop\Question◆rio fase 1 Sota\Q1\Q1)

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

```
   1:  M1 M3 E6 OT5 OT7
   2:  M1 M3 E6 OT6 OT7
   3:  M1 M3 E5 OT7
   4:  M1 M3 E9 OT5 OT7
   5:  M1 M3 E9 OT7 OT9
   6:  M1 M3 OT6 OT7 OT9
   7:  M1 M3 E7
   8:  M1 M2 M3 E12
   9:  M1 M3 E9 OT4 OT9
  10:  M1 M3 E6 OT4
  11:  M1 M3 E5 OT4
  12:  M1 M2 M3 E6
  13:  M1 M2 M3 E9
  14:  M3 E2 OT3 A4
  15:  M2 M3 E2
  16:  M3 E3 OT6
  17:  M3 E8 E9
  18:  M3 E9 OT3 OT5 OT7
  19:  M3 OT3 OT5 OT10
  20:  M3 E7 OT3
  21:  M3 OT3 OT7 A4
  22:  M3 OT4 OT10
  23:  M4 E11 A3
  24:  E11 A1 A2 A3 A4 A7 A9 A10 A11 A14
  25:  E11 A1 A2 A3 A5 A9 A10
  26:  E5 E11 A1 A2
  27:  E9 E11 A1
  28:  E11 A1 A4 A6 A10
  29:  M2 E9 E11
  30:  E11 A2 A3 A7 A9 A10 A11 A12 A14
  31:  E13 A2 A3 A9 A10 A14
  32:  M1 M2 E13
  33:  OT3 OT5 OT7 OT8 A2 A11
  34:  E9 OT3 OT5 OT7 OT8
  35:  OT3 OT5 OT8 OT10
  36:  OT5 OT8 A1 A2 A11
  37:  E9 OT5 OT8 A1
  38:  OT5 OT8 A2 A11 A12
  39:  E9 OT4 OT8
  40:  OT4 OT8 OT10
  41:  OT6 OT7 OT8
  42:  OT6 OT8 A1
  43:  A1 A2 A3 A4 A7 A9 A10 A11 A13 A14
  44:  E8 A1 A10 A14
  45:  E8 E9 A1
  46:  E6 OT5 A1
  47:  OT5 A1 A2 A3 A11
  48:  E6 OT6 A1
  49:  OT7 A2 A3 A4 A7 A9 A11 A13
```

```
  50:  OT3 OT7 A2 A3 A4 A7 A9 A11
  51:  OT7 A2 A3 A5 A9
  52:  OT3 OT5 OT7 A2 A3 A11
  53:  OT5 A2 A3 A11 A12
  54:  E5 OT7 A2
  55:  E2 A4 A7 A9 A10 A11 A14
  56:  E2 OT3 A4 A7 A9 A11
  57:  E2 A7 A9 A10 A11 A12 A14
  58:  OT7 OT9 A13

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    34    35    36    37    38    39    40    41    42    43    44    45    46    47    48
   49    50    51    52    53    54    55    56    57    58
          ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----
  1   M1  1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 0.250 0.667 0.667 0.667 0.800 0.500 0.667 0.500 0.667 0.333
0.000 0.000 0.250 0.333 0.000 0.667 0.000 0.167 1.000 0.333 0.600 0.250 0.200 0.500 0.200 0.667 0.333 0.667 0.333 0.000 0.000 0.333 0.667 0.200
0.667 0.125 0.125 0.200 0.333 0.200 0.667 0.000 0.000 0.000 0.667
  2   M2  0.600 0.600 0.500 0.600 0.600 0.400 0.667 1.000 0.600 0.750 0.500 1.000 1.000 0.500 1.000 0.333 0.667 0.400 0.250 0.333 0.250 0.333 0.333
0.100 0.143 0.250 0.667 0.200 1.000 0.111 0.167 1.000 0.000 0.200 0.000 0.000 0.250 0.000 0.333 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.333 0.333 0.000
0.333 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.143 0.167 0.143 0.000
  3   M3  1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 0.000
0.100 0.000 0.250 0.333 0.200 0.667 0.000 0.000 0.667 0.500 0.800 0.750 0.200 0.500 0.200 0.667 0.667 0.667 0.333 0.100 0.250 0.667 0.667 0.200
0.667 0.250 0.375 0.200 0.500 0.200 0.667 0.286 0.500 0.143 0.667
  4   M4  0.200 0.200 0.250 0.200 0.200 0.200 0.333 0.250 0.200 0.250 0.250 0.250 0.250 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 1.000
0.200 0.286 0.250 0.333 0.200 0.333 0.222 0.167 0.333 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.100 0.000 0.000 0.000 0.200
0.000 0.125 0.125 0.200 0.167 0.200 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 0.250 0.000 0.000 0.000 0.250 0.250 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 0.333 0.000 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 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
  6   E1  0.200 0.200 0.250 0.200 0.200 0.200 0.333 0.250 0.200 0.250 0.250 0.250 0.250 0.250 0.333 0.333 0.333 0.200 0.250 0.333 0.250 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 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
  7   E2  0.200 0.200 0.250 0.200 0.200 0.200 0.333 0.500 0.200 0.250 0.250 0.500 0.500 1.000 1.000 0.333 0.333 0.400 0.500 0.667 0.750 0.333 0.000
0.600 0.286 0.000 0.000 0.400 0.333 0.667 0.500 0.333 0.333 0.200 0.250 0.200 0.000 0.400 0.000 0.000 0.000 0.000 0.600 0.500 0.000 0.000 0.200
0.000 0.500 0.625 0.200 0.333 0.400 0.000 1.000 1.000 1.000 0.000
  8   E3  0.200 0.400 0.250 0.200 0.200 0.400 0.333 0.250 0.200 0.250 0.250 0.250 0.250 0.250 0.333 1.000 0.333 0.200 0.250 0.333 0.250 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 0.333 0.333 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.333 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
  9   E4  0.200 0.200 0.000 0.200 0.200 0.000 0.333 0.000 0.200 0.250 0.000 0.250 0.250 0.000 0.000 0.000 0.333 0.200 0.000 0.333 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.333 0.000 0.333 0.000 0.000 0.000 0.000 0.200 0.000 0.000 0.250 0.000 0.333 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.333 0.333 0.000
0.333 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
 10   E5  0.600 0.600 1.000 0.600 0.600 0.600 0.667 0.500 0.600 0.750 1.000 0.500 0.500 0.250 0.333 0.333 0.333 0.400 0.250 0.333 0.500 0.667 0.333
0.300 0.429 1.000 0.667 0.400 0.333 0.222 0.167 0.333 0.333 0.200 0.000 0.400 0.250 0.200 0.333 0.333 0.333 0.333 0.200 0.250 0.333 0.333 0.400
0.333 0.250 0.250 0.400 0.333 0.200 1.000 0.000 0.000 0.000 0.333
 11   E6  1.000 1.000 0.750 0.800 0.600 0.800 0.667 0.750 0.600 1.000 0.750 1.000 0.750 0.250 0.667 0.667 0.333 0.600 0.500 0.333 0.500 0.667 0.000
0.100 0.143 0.250 0.333 0.200 0.333 0.000 0.000 0.667 0.333 0.400 0.250 0.400 0.500 0.200 0.333 0.333 0.667 0.667 0.100 0.250 0.333 1.000 0.400
1.000 0.125 0.125 0.200 0.333 0.200 0.333 0.000 0.000 0.000 0.333
 12   E7  0.400 0.400 0.500 0.400 0.400 0.400 1.000 0.500 0.400 0.500 0.500 0.500 0.500 0.500 0.333 0.333 0.333 0.400 0.500 1.000 0.500 0.333 0.333
0.100 0.143 0.250 0.333 0.200 0.333 0.111 0.000 0.333 0.167 0.200 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 0.125 0.000 0.167 0.000 0.000 0.000 0.167 0.000 0.000
 13   E8  0.200 0.200 0.250 0.400 0.400 0.200 0.333 0.250 0.400 0.250 0.250 0.250 0.500 0.250 0.333 0.333 1.000 0.400 0.250 0.333 0.250 0.333 0.000
0.300 0.286 0.250 0.667 0.400 0.333 0.222 0.333 0.000 0.000 0.200 0.000 0.200 0.500 0.000 0.333 0.000 0.000 0.333 0.300 1.000 1.000 0.333 0.200
0.333 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.286 0.000 0.286 0.000
 14   E9  0.800 0.600 0.750 1.000 1.000 0.800 0.667 0.750 1.000 0.750 0.750 0.750 1.000 0.500 0.667 0.333 1.000 1.000 0.750 0.667 0.750 0.667 0.333
```

0.200 0.286 0.500 1.000 0.400 1.000 0.111 0.000 0.667 0.667 1.000 0.750 0.600 1.000 0.400 1.000 0.667 0.667 0.667 0.100 0.500 1.000 0.667 0.400
0.333 0.125 0.250 0.200 0.500 0.200 0.333 0.000 0.167 0.000 0.667
15 E10 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 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
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.250 0.333 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
16 E11 0.000 0.000 0.250 0.200 0.200 0.000 0.333 0.250 0.200 0.000 0.250 0.250 0.500 0.250 0.333 0.000 0.333 0.200 0.000 0.333 0.250 0.000 1.000
1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 0.833 0.333 0.333 0.200 0.000 0.600 0.500 0.600 0.333 0.000 0.000 0.333 0.900 0.750 0.667 0.333 0.800
0.333 0.750 0.750 0.800 0.500 0.800 0.667 0.857 0.667 0.857 0.000
17 E12 0.400 0.400 0.500 0.400 0.400 0.400 0.667 1.000 0.400 0.500 0.500 0.750 0.750 0.250 0.667 0.333 0.333 0.200 0.250 0.333 0.250 0.333 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.333 0.000 0.000 0.667 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
18 E13 0.200 0.200 0.250 0.200 0.200 0.200 0.333 0.500 0.200 0.250 0.250 0.500 0.500 0.000 0.333 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.333
0.500 0.571 0.250 0.000 0.200 0.333 0.556 1.000 1.000 0.167 0.000 0.000 0.200 0.000 0.200 0.000 0.000 0.000 0.000 0.500 0.500 0.000 0.000 0.400
0.000 0.375 0.375 0.600 0.333 0.400 0.333 0.429 0.167 0.429 0.000
19 OT1 0.200 0.200 0.250 0.200 0.200 0.200 0.333 0.250 0.200 0.250 0.250 0.250 0.250 0.250 0.333 0.333 0.333 0.200 0.250 0.333 0.250 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
20 OT2 0.000
0.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000
21 OT3 0.600 0.400 0.500 0.800 0.600 0.400 0.667 0.250 0.400 0.250 0.250 0.250 0.500 1.000 0.667 0.333 0.667 1.000 1.000 1.000 1.000 0.667 0.333
0.600 0.429 0.250 0.333 0.200 0.333 0.556 0.500 0.000 1.000 1.000 1.000 0.800 0.750 0.800 0.667 0.667 0.667 0.333 0.600 0.000 0.333 0.333 0.800
0.000 0.875 1.000 0.800 1.000 0.800 0.667 0.714 1.000 0.571 0.333
22 OT4 0.600 0.600 0.750 0.600 0.800 0.600 0.667 0.500 1.000 1.000 1.000 0.750 0.750 0.250 0.333 0.333 0.667 0.400 0.500 0.333 0.250 1.000 0.000
0.000 0.000 0.250 0.333 0.000 0.333 0.000 0.000 0.333 0.167 0.400 0.500 0.200 0.500 0.200 1.000 1.000 0.333 0.333 0.000 0.000 0.333 0.333 0.000
0.333 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.333 0.000 0.000 0.000 0.333
23 OT5 1.000 0.800 0.750 1.000 0.800 0.600 0.667 0.500 0.600 0.750 0.500 0.750 0.750 0.500 0.333 0.333 0.667 1.000 1.000 0.667 0.750 0.667 0.333
0.400 0.429 0.500 0.667 0.200 0.333 0.444 0.333 0.333 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 0.667 0.667 0.667 0.667 0.400 0.250 0.667 1.000 1.000
0.667 0.500 0.625 0.600 1.000 1.000 0.667 0.143 0.333 0.286 0.333
24 OT6 0.800 1.000 0.750 0.600 0.800 1.000 0.667 0.500 0.600 0.750 0.500 0.750 0.500 0.250 0.333 1.000 0.333 0.400 0.250 0.333 0.500 0.333 0.000
0.100 0.143 0.250 0.333 0.200 0.000 0.000 0.000 0.333 0.333 0.400 0.250 0.400 0.500 0.200 0.333 0.333 1.000 1.000 0.100 0.250 0.333 0.667 0.200
1.000 0.125 0.125 0.200 0.167 0.000 0.333 0.000 0.000 0.000 0.667
25 OT7 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 0.667 0.500 0.800 0.750 0.750 0.750 0.750 0.750 0.333 0.667 0.667 1.000 0.750 0.667 1.000 0.333 0.333
0.600 0.571 0.500 0.333 0.200 0.333 0.556 0.500 0.333 1.000 1.000 0.750 0.800 0.750 0.800 0.667 0.333 1.000 0.667 0.700 0.000 0.333 0.667 0.800
0.667 1.000 1.000 1.000 1.000 0.800 1.000 0.571 0.833 0.429 1.000
26 OT8 0.400 0.400 0.250 0.600 0.400 0.400 0.000 0.000 0.400 0.250 0.250 0.000 0.250 0.250 0.000 0.333 0.333 0.800 0.750 0.333 0.500 0.667 0.000
0.300 0.286 0.500 0.667 0.200 0.333 0.333 0.167 0.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 0.300 0.250 0.667 0.667 0.800
0.667 0.375 0.500 0.400 0.833 0.800 0.667 0.143 0.333 0.286 0.333
27 OT9 0.600 0.800 0.750 0.800 1.000 1.000 0.667 0.500 1.000 0.750 0.750 0.500 0.750 0.250 0.333 0.667 0.667 0.600 0.250 0.333 0.500 0.667 0.000
0.000 0.000 0.000 0.333 0.000 0.333 0.000 0.000 0.333 0.167 0.400 0.000 0.000 0.250 0.000 0.667 0.333 0.667 0.333 0.100 0.000 0.333 0.000 0.000
0.333 0.250 0.125 0.200 0.167 0.000 0.333 0.000 0.000 0.000 1.000
28 OT10 0.400 0.200 0.250 0.400 0.200 0.200 0.333 0.250 0.400 0.500 0.500 0.250 0.250 0.500 0.333 0.333 0.333 0.600 1.000 0.667 0.500 1.000 0.000
0.000 0.000 0.000 0.000 0.200 0.000 0.000 0.000 0.000 0.500 0.600 1.000 0.400 0.500 0.400 0.667 1.000 0.333 0.333 0.000 0.000 0.000 0.333 0.200
0.000 0.000 0.125 0.000 0.333 0.200 0.000 0.000 0.167 0.000 0.000
29 A1 0.400 0.400 0.250 0.400 0.200 0.200 0.000 0.000 0.200 0.250 0.250 0.250 0.250 0.250 0.000 0.333 0.667 0.400 0.250 0.000 0.250 0.000 0.667
1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 0.667 0.889 0.833 0.000 0.667 0.600 0.500 1.000 1.000 0.800 0.667 0.333 0.667 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000
1.000 0.875 0.750 0.800 0.667 0.800 0.667 0.857 0.667 0.714 0.333
30 A2 0.400 0.200 0.500 0.400 0.200 0.200 0.000 0.000 0.000 0.000 0.250 0.000 0.000 0.500 0.000 0.000 0.000 0.600 0.500 0.333 0.750 0.000 0.667
1.000 1.000 1.000 0.667 0.800 0.333 1.000 1.000 0.333 1.000 0.800 0.750 1.000 0.750 1.000 0.333 0.333 0.667 0.667 1.000 0.750 0.333 0.667 1.000
0.333 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 0.857 0.833 0.857 0.667
31 A3 0.400 0.200 0.250 0.400 0.200 0.200 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.500 0.000 0.000 0.000 0.600 0.500 0.333 0.750 0.000 1.000
1.000 1.000 0.750 0.667 0.800 0.333 1.000 1.000 0.333 0.833 0.600 0.500 0.800 0.500 0.800 0.000 0.000 0.333 0.333 1.000 0.750 0.333 0.667 1.000
0.333 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 0.667 0.857 0.833 0.857 0.667
32 A4 0.400 0.400 0.500 0.400 0.400 0.400 0.333 0.250 0.200 0.250 0.250 0.250 0.250 1.000 0.667 0.333 0.333 0.600 0.500 0.667 1.000 0.333 0.667
1.000 0.857 0.750 0.667 1.000 0.333 0.889 0.833 0.000 0.667 0.400 0.250 0.600 0.250 0.400 0.000 0.000 0.333 0.333 1.000 0.750 0.333 0.333 0.800
0.333 1.000 1.000 0.800 0.833 0.600 0.667 1.000 1.000 0.857 0.667
33 A5 0.200 0.200 0.250 0.200 0.200 0.200 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.200 0.000 0.000 0.250 0.000 0.667
0.600 1.000 0.750 0.667 0.600 0.333 0.556 0.667 0.000 0.333 0.200 0.000 0.400 0.250 0.200 0.000 0.000 0.333 0.333 0.500 0.500 0.333 0.333 0.600

0.333 0.500 0.500 1.000 0.500 0.400 0.667 0.286 0.167 0.286 0.333
34 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 0.250 0.000 0.000 0.000 0.000 0.250 0.000 0.250 0.333 0.333
0.400 0.429 0.500 0.667 1.000 0.333 0.222 0.167 0.000 0.000 0.000 0.250 0.200 0.250 0.000 0.000 0.333 0.000 0.333 0.300 0.500 0.333 0.333 0.200
0.333 0.125 0.125 0.000 0.000 0.000 0.000 0.286 0.167 0.143 0.000
35 A7 0.200 0.200 0.250 0.200 0.200 0.200 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.750 0.333 0.000 0.000 0.400 0.250 0.333 0.750 0.000 0.667
1.000 0.857 0.750 0.667 0.800 0.333 1.000 0.833 0.000 0.667 0.400 0.250 0.600 0.250 0.600 0.000 0.000 0.333 0.333 1.000 0.750 0.333 0.333 0.800
0.333 1.000 1.000 0.800 0.833 0.800 0.667 1.000 1.000 1.000 0.667
36 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 0.333 0.000 0.000 0.000 0.000 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 0.250 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
37 A9 0.200 0.200 0.250 0.200 0.200 0.200 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.750 0.333 0.000 0.000 0.400 0.250 0.333 0.750 0.000 0.667
1.000 1.000 0.750 0.667 0.800 0.333 1.000 1.000 0.333 0.667 0.400 0.250 0.600 0.250 0.600 0.000 0.000 0.333 0.333 1.000 0.750 0.333 0.333 0.800
0.333 1.000 1.000 1.000 0.833 0.800 0.667 1.000 1.000 1.000 0.667
38 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 0.500 0.333 0.000 0.333 0.000 0.000 0.000 0.250 0.000 0.667
1.000 1.000 0.750 0.667 1.000 0.333 1.000 1.000 0.333 0.333 0.000 0.000 0.600 0.250 0.600 0.000 0.000 0.000 0.333 1.000 1.000 0.667 0.333 0.800
0.333 0.875 0.750 0.800 0.500 0.800 0.333 1.000 0.833 1.000 0.333
39 A11 0.400 0.200 0.250 0.400 0.200 0.200 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.750 0.333 0.000 0.000 0.600 0.500 0.333 0.750 0.000 0.667
1.000 0.857 0.750 0.667 0.800 0.333 1.000 0.833 0.000 1.000 0.800 0.750 1.000 0.750 1.000 0.333 0.333 0.667 0.667 1.000 0.750 0.333 0.667 1.000
0.333 1.000 1.000 0.800 1.000 1.000 0.667 1.000 1.000 1.000 0.667
40 A12 0.200 0.000 0.000 0.200 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.250 0.333 0.000 0.000 0.200 0.250 0.000 0.000 0.000 0.667
0.800 0.714 0.500 0.333 0.400 0.333 1.000 0.833 0.000 0.667 0.400 0.500 0.800 0.500 1.000 0.333 0.333 0.333 0.333 0.700 0.500 0.000 0.333 0.800
0.000 0.625 0.625 0.600 0.667 1.000 0.333 0.857 0.667 1.000 0.000
41 A13 0.200 0.200 0.250 0.200 0.400 0.400 0.000 0.000 0.200 0.000 0.000 0.000 0.000 0.250 0.000 0.000 0.000 0.200 0.000 0.000 0.500 0.000 0.333
0.900 0.714 0.500 0.333 0.600 0.000 0.778 0.833 0.000 0.500 0.200 0.000 0.600 0.250 0.400 0.000 0.000 0.333 0.333 1.000 0.750 0.333 0.333 0.800
0.333 1.000 0.875 0.800 0.667 0.600 0.667 0.857 0.667 0.714 1.000
42 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 0.500 0.333 0.000 0.333 0.000 0.000 0.000 0.250 0.000 0.667
1.000 0.857 0.750 0.667 0.800 0.333 1.000 1.000 0.333 0.333 0.000 0.000 0.600 0.250 0.600 0.000 0.000 0.000 0.333 1.000 1.000 0.667 0.333 0.800
0.333 0.875 0.750 0.600 0.500 0.800 0.333 1.000 0.833 1.000 0.333
43 A15 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.250 0.333 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 0.143 0.167 0.143 0.000

Actor-by-Actor Clique Co-Membership Matrix

		1 M1	2 M2	3 M3	4 M4	5 M5	6 E1	7 E2	8 E3	9 E4	10 E5	11 E6	12 E7	13 E8	14 E9	15 E1	16 E1	17 E1	18 E1	19 OT	20 OT	21 OT	22 OT	23 OT	24 OT	25 OT	26 OT	27 OT	28 OT	29 A1	30 A2	31 A3	32 A4	33 A5	34 A6	35 A7	36 A8	37 A9	38 A1	39 A1	40 A1	41 A1	42 A1	43 A1
1	M1	14	4	13	0	0	0	0	0	0	2	4	1	0	4	0	0	1	1	0	0	0	3	2	2	6	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	M2	4	6	4	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	2	0	1	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
3	M3	13	4	22	0	0	0	2	1	0	2	4	2	1	6	0	0	1	0	0	0	5	4	4	3	8	0	3	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	M4	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	0	0	1	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	0	0	0	0
6	E1	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	0	0	0
7	E2	0	1	2	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	3	2	3	1	0	2	0
8	E3	0	0	1	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	E4	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	0	0	0
10	E5	2	0	2	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	E6	4	1	4	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	E7	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	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	0	0	0	0	0
13	E8	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
14	E9	4	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	12	0	2	0	0	0	0	2	2	4	0	4	3	2	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	E10	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	0	0	0
16	E11	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	4	2	1	1	2	0	3	4	2	1	0	2	0	0
17	E12	1	1	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	E13	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	1	0	0
19	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	0	0	0

20	OT2	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	0	0	0	0
21	OT3	0	0	5	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	11	0	6	0	6	3	0	2	0	3	2	4	0	0	2	0	2	0	4	0	0	0	0
22	OT4	3	0	4	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	OT5	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	6	0	14	0	6	6	0	2	4	6	3	0	0	0	0	0	0	0	6	2	0	0	0
24	OT6	2	0	3	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	3	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	OT7	6	0	8	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	4	0	0	0	0	0	0	6	0	6	3	17	3	3	0	0	6	4	3	1	0	2	0	3	0	4	0	2	0	0
26	OT8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3	2	6	2	3	10	0	2	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0
27	OT9	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
28	OT10	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	0	0	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	A1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	2	3	0	5	0	0	0	0	0	0	4	2	0	3	0	0	14	6	4	3	1	1	2	0	3	5	4	0	1	3	0
30	A2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	3	0	6	0	6	3	0	0	6	16	11	4	2	0	5	0	8	5	11	3	2	4	0
31	A3	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	1	0	0	2	0	3	0	4	0	0	0	4	11	12	4	2	0	5	0	8	5	8	2	2	4	0
32	A4	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	3	4	4	9	0	1	6	0	6	4	6	0	2	3	0
33	A5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	2	2	0	2	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
34	A6	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	1	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0
35	A7	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	2	5	5	6	0	0	8	0	8	5	8	2	2	5	0
36	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	0	0
37	A9	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	2	0	0	0	3	0	0	0	3	8	8	6	2	0	8	0	11	7	8	2	2	6	0
38	A10	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	5	5	4	1	1	5	0	7	9	5	2	1	7	0
39	A11	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4	0	6	0	4	3	0	0	4	11	8	6	0	0	8	0	8	5	14	4	2	5	0
40	A12	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	3	2	0	0	0	2	0	2	2	4	4	0	2	0
41	A13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	1	2	2	2	0	0	2	0	2	1	2	0	3	1	0
42	A14	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	4	3	0	0	5	0	6	7	5	2	1	7	0
43	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

HIERARCHICAL CLUSTERING OF OVERLAP MATRIX

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

                1 1 2 3   1     1 3 1 2 1 2 1     2 2 2 2 2 2 3 1 1 4   4 1 2 3 3 3 3 3 3 3 4 4
 Level          5 9 0 6 8 2 4 2 7 4 0 7 1 4 4 1 3 5 1 3 6 2 8 3 8 3 1 7 0 6 9 2 5 7 0 1 9 8 2 3
------          - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -
13.000          . . . . . . . . . . . . . . . XXX . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .
11.000          . . . . . . . . . . . . . . . XXX . . . . . . . . . . . . . . . . . XXX . . . .
 9.000          . . . . . . . . . . . . . . . XXX . . . . . . . . . . . . . . . . . XXXXX . . .
 8.000          . . . . . . . . . . . . . . . XXX . . . . . . . . . . . . . . . XXX XXXXX . . .
 7.600          . . . . . . . . . . . . . . . XXX . . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXX . . .
 7.333          . . . . . . . . . . . . . . . XXXXX . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXX . . .
 7.000          . . . . . . . . . . . . . . . XXXXX . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXX XXX .
 6.000          . . . . . . . . . . . . . . . XXXXX XXX . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXX XXX .
 5.429          . . . . . . . . . . . . . . . XXXXX XXX . . . . . . . . . . . XXXXXXXXXXX XXX .
 5.000          . . . . . . . . . . . . . . . XXXXX XXXXX . . . . . . . . . XXX XXXXXXXXXXX XXX .
 4.816          . . . . . . . . . . . . . . . XXXXX XXXXX . . . . . . . . . XXX XXXXXXXXXXXXXX .
 4.533          . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXX XXXXX . . . . . . . . . XXX XXXXXXXXXXXXXX .
 3.339          . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXX XXXXX . . . . . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXX .
 3.069          . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXXXXXX . . . . . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXX .
 2.000          . . . . . . . . . . . . . . XXX XXXXXXXXXXXXX XXX . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXX .
 1.912          . . . . . . . . . . . . . . XXX XXXXXXXXXXXXX XXX . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXX .
 1.698          . . . . . . . . . . . . . . XXX XXXXXXXXXXXXX XXX . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXX .
 1.450          . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXX XXX . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXX .
 1.163          . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXX .
 1.101          . . . . . . . . . . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX .
 1.000          . . . . . . . . . . . XXX . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX .
 0.613          . . . . . . . . . . . XXX . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX .
 0.549          . . . . . . . . . . . XXX . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX .
```

```
 0.456   . . . . . . . . . . XXX . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX .
 0.424   . . . . . . . . . . XXX . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX .
 0.367   . . . . . . . . . . XXX . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX .
 0.251   . . . . . . . . . . XXX . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX .
 0.168   . . . . . . . . . . XXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX .
 0.063   . . . . . . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX .
 0.046   . . . . . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX .
 0.024   . . . . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX .
 0.019   . . . . . . . XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX .
 0.000   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```

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 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47
48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58
        -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --
-- -- -- -- -- -- -- -- -- -- --
   1    5  4  3  4  3  3  2  2  2  3  2  3  2  1  1  1  1  3  2  1  2  1  0  0  0  0  0  0  0  0  0  1  2  2  1  1  1  1  0  0  1  0  0  0  0  2  1
 1  1  1  1  2  1  1  0  0  0  1
   2    4  5  3  3  3  4  2  2  2  3  2  3  2  1  1  2  1  2  1  1  2  1  0  0  0  0  0  0  0  0  0  1  1  1  0  0  0  0  0  0  2  1  0  0  0  1  0
 2  1  1  1  1  0  1  0  0  0  1
   3    3  3  4  3  3  3  2  2  2  2  3  2  2  1  1  1  1  2  1  1  2  1  0  0  0  1  0  0  0  0  0  1  1  1  0  0  0  0  0  0  1  0  0  0  0  0  0
 0  1  1  1  1  0  2  0  0  0  1
   4    4  3  3  5  4  3  2  2  3  2  2  2  3  1  1  1  2  4  2  1  2  1  0  0  0  0  1  0  1  0  0  1  2  3  1  1  2  1  1  0  1  0  0  0  1  1  1
 0  1  1  1  2  1  1  0  0  0  1
   5    3  3  3  4  5  4  2  2  4  2  2  2  3  1  1  1  2  3  1  1  2  1  0  0  0  0  1  0  1  0  0  1  1  2  0  0  1  0  1  0  1  0  0  0  1  0  0
 0  1  1  1  1  0  1  0  0  0  2
   6    3  4  3  3  4  5  2  2  3  2  2  2  2  1  1  2  1  2  1  1  2  1  0  0  0  0  0  0  0  0  0  1  1  1  0  0  0  0  0  0  2  1  0  0  0  0  0
 1  1  1  1  1  0  1  0  0  0  2
   7    2  2  2  2  2  2  3  2  2  2  2  2  2  1  1  1  1  1  1  2  1  1  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  0  0  0  0  0  0  0  0
   8    2  2  2  2  2  2  2  4  2  2  2  3  3  1  2  1  1  1  1  1  1  1  0  0  0  0  0  0  1  0  0  2  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    2  2  2  3  4  3  2  2  5  3  3  2  3  1  1  1  2  2  1  1  1  2  0  0  0  0  1  0  1  0  0  1  0  1  0  0  1  0  2  1  0  0  0  0  1  0  0
 0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  1
  10    3  3  2  2  2  2  2  2  3  4  3  3  2  1  1  1  1  1  1  1  1  2  0  0  0  0  0  0  0  0  0  1  0  0  0  0  0  0  1  1  0  0  0  0  0  1  0
 1  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
  11    2  2  3  2  2  2  2  2  3  3  4  2  2  1  1  1  1  1  1  1  1  2  0  0  0  1  0  0  0  0  0  1  0  0  0  0  0  0  1  1  0  0  0  0  0  0  0
 0  0  0  0  0  1  0  0  0  0  0
  12    3  3  2  2  2  2  2  3  2  3  2  4  3  1  2  1  1  1  1  1  1  1  0  0  0  0  0  0  1  0  0  2  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  1  0
 1  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
  13    2  2  2  3  3  2  2  3  3  2  2  3  4  1  2  1  2  2  1  1  1  1  0  0  0  0  1  0  2  0  0  2  0  1  0  0  1  0  1  0  0  0  0  0  1  0  0
 0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
  14    1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  1  4  2  1  1  2  2  2  3  1  0  1  0  0  0  1  0  0  0  0  1  1  1  0  0  0  0  0  0  0  1  0  0  0  0
 0  1  2  0  1  0  0  2  3  1  0
  15    1  1  1  1  1  1  1  2  1  1  1  2  2  2  3  1  1  1  1  1  1  1  0  0  0  0  0  0  1  0  0  1  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
  16    1  2  1  1  1  2  1  1  1  1  1  1  1  1  1  3  1  1  1  1  1  1  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  1  1  0  0  0  0  0
 1  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
  17    1  1  1  2  2  1  1  1  2  1  1  1  2  1  1  1  3  2  1  1  1  1  0  0  0  0  1  0  1  0  0  0  0  1  0  0  1  0  1  0  0  0  0  1  2  0  0
```

0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
18 3 2 2 4 3 2 1 1 2 1 1 1 2 2 1 1 2 5 3 2 3 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 3 4 2 1 2 1 1 0 1 0 0 0 1 1 1
0 1 2 1 3 1 1 0 1 0 1
19 2 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 3 4 2 2 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2 3 1 1 1 0 1 0 0 0 0 0 1 1
0 0 1 0 2 1 0 0 1 0 0
20 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 2 2 3 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
0 0 1 0 1 0 0 0 1 0 0
21 2 2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 3 1 1 1 3 2 2 4 1 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 2 2 1 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0
0 2 3 1 2 0 1 1 2 0 1
22 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 2 0 0 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
23 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 2 2 1 1 1 1 2 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1
0 1 1 1 1 1 0 0 0 0 0
24 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 2 10 6 3 2 4 1 8 5 0 2 0 0 3 1 2 0 0 0 1 9 3 1 1 4
1 6 6 3 3 3 1 6 4 5 0
25 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 6 7 3 2 3 1 5 4 0 1 0 0 2 1 1 0 0 0 1 5 2 1 1 3
1 3 3 4 2 2 1 2 1 2 0
26 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 3 3 4 2 2 1 2 1 0 1 0 0 2 1 1 0 0 0 1 2 1 1 1 2
1 1 1 1 1 1 2 0 0 0 0
27 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 2 2 2 3 2 2 1 0 0 0 1 0 1 2 0 1 0 0 1 1 1 2 1 1
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
28 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 4 3 2 2 5 1 2 1 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 3 2 1 1 1
1 1 1 0 0 0 0 2 1 1 0
29 0 0 0 1 1 0 0 1 1 0 0 1 2 0 1 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 2 1 3 1 0 1 0 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
30 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 8 5 2 1 2 1 9 5 0 2 0 0 2 0 3 0 0 0 0 7 2 0 0 3
0 5 5 3 3 4 1 5 3 6 0
31 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 5 4 1 0 1 0 5 6 1 1 0 0 1 0 1 0 0 0 0 5 2 0 0 2
0 3 3 3 2 2 1 3 1 3 0
32 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 1 2 2 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 3 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 2 1 1 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 3 2 1 2 0 0 2 1 1 0 0 0 2 1 0 6 4 3 4 2 4 1 1 2 1 2 0 0 1 3
0 3 4 2 5 3 2 1 2 1 1
34 2 1 1 3 2 1 0 0 1 0 0 0 1 1 0 0 1 4 2 1 2 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 4 5 3 2 3 2 2 1 2 1 0 0 1 1 1
0 1 2 1 3 1 1 0 1 0 1
35 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 2 3 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 3 3 4 2 2 2 1 2 1 1 0 0 0 1 1
0 0 1 0 2 1 0 0 1 0 0
36 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 3 2 2 1 1 0 2 1 0 4 2 2 5 3 4 1 1 1 2 3 1 1 2 4
1 2 2 1 3 3 1 1 1 1 0
37 1 0 0 2 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 1 2 1 0 0 0 0 1 1 1 2 1 1 0 0 0 2 3 2 3 4 2 2 1 1 2 1 1 2 2 2
1 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0
38 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 2 1 1 0 0 0 3 1 0 4 2 2 4 2 5 1 1 1 1 2 0 0 1 3
0 2 2 1 3 4 1 1 1 2 0
39 0 0 0 1 1 0 0 0 2 1 1 0 1 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 1 2 1 1 2 1 3 2 1 1 0 0 1 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
40 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 2 1 1 1 2 3 1 1 0 0 0 0 0
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
41 1 2 1 1 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 2 2 1 1 1 1 1 1 3 2 0 0 0 0 0
1 1 1 1 1 0 1 0 0 0 1
42 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 2 2 1 1 1 2 3 1 1 1 1 1
2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
43 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 1 9 5 2 1 3 0 7 5 0 2 0 0 3 1 2 0 0 0 1 10 3 1 1 4
1 7 6 3 3 3 1 6 4 5 1
44 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 3 2 1 1 2 0 2 2 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 3 4 2 1 1
1 0 0 0 0 0 0 2 0 2 0
45 0 0 0 1 1 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 2 1 0 0 0 0 0 1 1 1 2 1 1 0 0 0 0 1 0 1 2 0 1 0 0 1 1 2 3 1 1
1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
46 2 1 0 1 0 0 0 0 0 1 0 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 1 1 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 2 2 1 0 0 0 1 1 1 1 3 2

```
2  0  0  0  1  1  0  0  0  0  0
  47    1  0  0  1  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  1  1  0  0  0  1  4  3  2  1  1  0  3  2  0  3  1  1  4  2  3  0  0  0  1  4  1  1  2  5
1  3  3  2  4  4  1  1  1  1  0
  48    1  2  0  0  0  1  0  0  0  1  0  1  0  0  0  1  0  0  0  0  0  0  0  1  1  1  1  1  0  0  0  0  0  0  0  1  1  0  0  0  1  2  1  1  1  2  1
3  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0
  49    1  1  1  1  1  1  0  0  0  0  0  0  0  0  1  0  0  0  1  0  0  2  0  1  6  3  1  0  1  0  5  3  0  3  1  0  2  0  2  0  0  1  0  7  0  0  0  3
0  8  7  4  4  3  2  4  4  3  2
  50    1  1  1  1  1  1  0  0  0  0  0  0  0  0  2  0  0  0  2  1  1  3  0  1  6  3  1  0  1  0  5  3  0  4  2  1  2  0  2  0  0  1  0  6  0  0  0  3
0  7  8  4  5  3  2  4  5  3  1
  51    1  1  1  1  1  1  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  1  0  0  1  0  1  3  4  1  0  0  0  3  3  0  2  1  0  1  0  1  0  0  1  0  3  0  0  0  2
0  4  4  5  3  2  2  1  1  1  1
  52    2  1  1  2  1  1  0  0  0  0  0  0  0  1  0  0  0  3  2  1  2  0  1  3  2  1  0  0  0  3  2  0  5  3  2  3  1  3  0  0  1  0  3  0  0  1  4
0  4  5  3  6  4  2  1  2  1  1
  53    1  0  0  1  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  1  1  0  0  0  1  3  2  1  0  0  0  4  2  0  3  1  1  3  1  4  0  0  0  0  3  0  0  1  4
0  3  3  2  4  5  1  1  1  2  0
  54    1  1  2  1  1  1  0  0  0  0  1  0  0  0  0  0  0  1  0  0  1  0  0  1  1  2  0  0  0  1  1  0  2  1  0  1  0  1  0  0  1  0  1  0  0  0  1
0  2  2  2  2  1  3  0  0  0  1
  55    0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  2  1  0  0  0  0  0  1  0  0  6  2  0  0  2  0  5  3  0  1  0  0  1  0  1  0  0  0  0  6  2  0  0  1
0  4  4  1  1  1  0  7  5  6  0
  56    0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  3  1  0  0  1  1  1  2  0  0  4  1  0  0  1  0  3  1  0  2  1  1  1  0  1  0  0  0  0  4  0  0  0  1
0  4  5  1  2  1  0  5  6  4  0
  57    0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  1  1  0  0  0  0  0  0  0  0  5  2  0  0  1  0  6  3  0  1  0  0  1  0  2  0  0  0  0  5  2  0  0  1
0  3  3  1  1  2  0  6  4  7  0
  58    1  1  1  1  2  2  0  0  1  0  0  0  0  0  0  0  0  1  0  0  1  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  0  1  1  0  0  0  0  0  0  1  0  1  0  0  0  0
0  2  1  1  1  0  1  0  0  0  3
```

HIERARCHICAL CLUSTERING OF OVERLAP MATRIX

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

```
0.500   XXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX .
0.472   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX .
0.444   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
0.342   XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
```