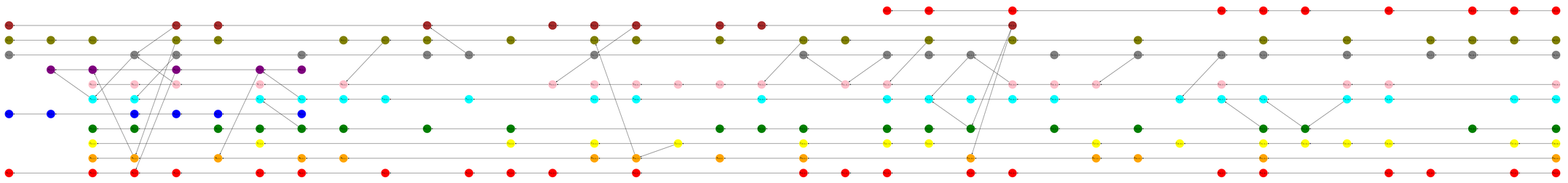

A

1

,

1

,

3

E

1

,

1

,

2 I1, 1, 3 J1, 1, 2 K1, 1, 1

E

2

,

2

,

2

H

2

,

1

,

1

J

2

,

2

,

2

A

3

,

2

,

3

B

3

,

1

,

1

C

3

,

1

,

2

D

3

,

1

,

3

F

3

,

1

,

2

G

3

,

1

,

3

H

3

,

2

,

1

J

3

,

3

,

2

A

4

,

3

,

3

B

4

,

2

,

1

D

4

,

2

,

3

E

4

,

3

,

2

F

4

,

2

,

2

G

4

,

2

,

3 I4, 2, 3

A

5

,

4

,

3

E

5

,

4

,

2

G

5

,

3

,

3

H

5

,

3

,

1 I5, 3, 3 J5, 4, 2 K5, 2, 1

B

6

,

3

,

1

D

6

,

3

,

3

E

6

,

5

,

2

J

6

,

5

,

2

K

6

,

3

,

1

A

7

,

5

,

3

C

7

,

2

,

2

D

7

,

4

,

3

F

7

,

3

,

2

G

7

,

4

,

3

H

7

,

4

,

1

A

8

,

6

,

3

B

8

,

4

,

1

D

8

,

5

,

3

E

8

,

6

,

2

F

8

,

4

,

2

H

8

,

5

,

1 I8, 4, 3

B

9

,

5

,

1

D

9

,

6

,

3

F

9

,

5

,

2

G

9

,

5

,

3

J

9

,

6

,

2

A

1

0

,

7

,

3

F

1

0

,

6

,

2

J

1

0

,

7

,

2

D

1

1

,

7

,

3 I11, 5, 3 J11, 8, 2 K11, 4, 1

A

1

2

,

8

,

3

F

1

2

,

7

,

2 I12, 6, 3

A

1

3

,

9

,

3

C

1

3

,

3

,

2

D

1

3

,

8

,

3

J

1

3

,

9

,

2

A

1

4

,

1

0

,

3

G

1

4

,

6

,

3

K

1

4

,

5

,

1

B

1

5

,

6

,

1

C

1

5

,

4

,

2

F

1

5

,

8

,

2

G

1

5

,

7

,

3 I15, 7, 3

J

1

5

,

1

0

,

2

K

1

5

,

6

,

1

A

1

6

,

1

1

,

3

B

1

6

,

7

,

1

F

1

6

,

9

,

2

G

1

6

,

8

,

3

J

1

6

,

1

1

,

2

K

1

6

,

7

,

1

C

1

7

,

5

,

2

G

1

7

,

9

,

3

B

1

8

,

8

,

1

D

1

8

,

9

,

3

G

1

8

,

1

0

,

3

J

1

8

,

1

2

,

2

K

1

8

,

8

,

1

D

1

9

,

1

0

,

3

F

1

9

,

1

0

,

2

G

1

9

,

1

1

,

3

K

1

9

,

9

,

1

A

2

0

,

1

2

,

3

B

2

0

,

9

,

1

C

2

0

,

6

,

2

D

2

0

,

1

1

,

3 I20, 8, 3

J

2

0

,

1

3

,

2

A

2

1

,

1

3

,

3

G

2

1

,

1

2

,

3

J

2

1

,

1

4

,

2

A

2

2

,

1

4

,

3

C

2

2

,

7

,

2

D

2

2

,

1

2

,

3

F

2

2

,

1

1

,

2

G

2

2

,

1

3

,

3 I22, 9, 3 L22, 1, 3
C

2

3

,

8

,

2

D

2

3

,

1

3

,

3

F

2

3

,

1

2

,

2 I23, 10, 3 J23, 15, 2 L23, 2, 3
A

2

4

,

1

5

,

3

B

2

4

,

1

0

,

1

D

2

4

,

1

4

,

3

F

2

4

,

1

3

,

2 I24, 11, 3

A

2

5

,

1

6

,

3

F

2

5

,

1

4

,

2

G

2

5

,

1

4

,

3

J

2

5

,

1

6

,

2

K

2

5

,

1

0

,

1

L

2

5

,

3

,

3

D

2

6

,

1

5

,

3

F

2

6

,

1

5

,

2

G

2

6

,

1

5

,

3 I26, 12, 3

B

2

7

,

1

1

,

1

C

2

7

,

9

,

2

G

2

7

,

1

6

,

3

B

2

8

,

1

2

,

1

D

2

8

,

1

6

,

3 I28, 13, 3 J28, 17, 2

C

2

9

,

1

0

,

2

F

2

9

,

1

6

,

2

A

3

0

,

1

7

,

3

F

3

0

,

1

7

,

2

G

3

0

,

1

7

,

3 I30, 14, 3 L30, 4, 3
A

3

1

,

1

8

,

3

B

3

1

,

1

3

,

1

C

3

1

,

1

1

,

2

D

3

1

,

1

7

,

3

F

3

1

,

1

8

,

2 I31, 15, 3 J31, 18, 2 L31, 5, 3

C

3

2

,

1

2

,

2

D

3

2

,

1

8

,

3

L

3

2

,

6

,

3

C

3

3

,

1

3

,

2

F

3

3

,

1

9

,

2

G

3

3

,

1

8

,

3 I33, 16, 3 J33, 19, 2

A

3

4

,

1

9

,

3

C

3

4

,

1

4

,

2

F

3

4

,

2

0

,

2

G

3

4

,

1

9

,

3

L

3

4

,

7

,

3

A

3

5

,

2

0

,

3 I35, 17, 3 J35, 20, 2

D

3

6

,

1

9

,

3 I36, 18, 3 J36, 21, 2 L36, 8, 3

A

3

7

,

2

1

,

3

C

3

7

,

1

5

,

2

F

3

7

,

2

1

,

2

J

3

7

,

2

2

,

2

L

3

7

,

9

,

3

A

3

8

,

2

2

,

3

B

3

8

,

1

4

,

1

C

3

8

,

1

6

,

2

D

3

8

,

2

0

,

3

F

3

8

,

2

2

,

2

G

3

8

,

2

0

,

3 I38, 19, 3 J38, 23, 2 L38, 10, 3

node_present_probability: 0.5079829595880211
observing_probability: 0.24765061332740698
num_nodes: 12
num_levels: 38
cheat_prob: 0.0