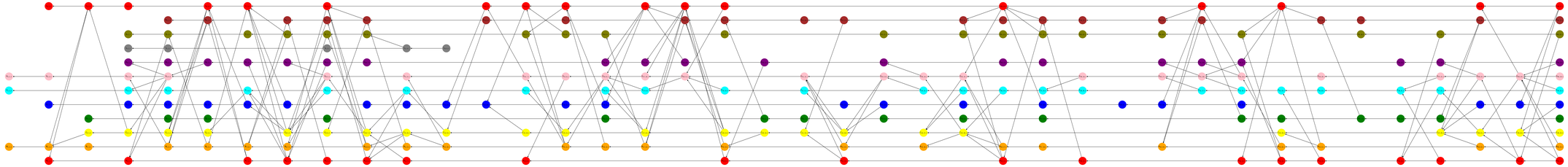

B

1

,

1

,

1

F

1

,

1

,

2

G

1

,

1

,

1

A

2

,

1

,

1

B

2

,

2

,

1

E

2

,

1

,

3

G

2

,

2

,

1

L

2

,

1

,

1

B

3

,

3

,

1

C

3

,

1

,

2

D

3

,

1

,

2

L

3

,

2

,

1

A

4

,

2

,

1

C

4

,

2

,

2

E

4

,

2

,

3

F

4

,

2

,

2

G

4

,

3

,

1

H

4

,

1

,

1 I4, 1, 1 J4, 1, 1 L4, 3, 1

B

5

,

4

,

1

C

5

,

3

,

2

D

5

,

2

,

2

E

5

,

3

,

3

F

5

,

3

,

2

G

5

,

4

,

1

H

5

,

2

,

1 I5, 2, 1 J5, 2, 1 K5, 1, 2

B

6

,

5

,

1

C

6

,

4

,

2

D

6

,

3

,

2

E

6

,

4

,

3

H

6

,

3

,

1

K

6

,

2

,

2

L

6

,

4

,

1

A

7

,

3

,

1

B

7

,

6

,

1

E

7

,

5

,

3

F

7

,

4

,

2

H

7

,

4

,

1

J

7

,

3

,

1

L

7

,

5

,

1

A

8

,

4

,

1

B

8

,

7

,

1

C

8

,

5

,

2

E

8

,

6

,

3

H

8

,

5

,

1

J

8

,

4

,

1

K

8

,

3

,

2

A

9

,

5

,

1

C

9

,

6

,

2

D

9

,

4

,

2

F

9

,

5

,

2

G

9

,

5

,

1

H

9

,

6

,

1 I9, 3, 1 J9, 5, 1 K9, 4, 2 L9, 6, 1

A

1

0

,

6

,

1

B

1

0

,

8

,

1

C

1

0

,

7

,

2

E

1

0

,

7

,

3

H

1

0

,

7

,

1

J

1

0

,

6

,

1

K

1

0

,

5

,

2

A

1

1

,

7

,

1

B

1

1

,

9

,

1

C

1

1

,

8

,

2

E

1

1

,

8

,

3

F

1

1

,

6

,

2

G

1

1

,

6

,

1 I11, 4, 1

B

1

2

,

1

0

,

1

C

1

2

,

9

,

2

E

1

2

,

9

,

3 I12, 5, 1

E

1

3

,

1

0

,

3

K

1

3

,

6

,

2

L

1

3

,

7

,

1

A

1

4

,

8

,

1

C

1

4

,

1

0

,

2

F

1

4

,

7

,

2

G

1

4

,

7

,

1

J

1

4

,

7

,

1

L

1

4

,

8

,

1

B

1

5

,

1

1

,

1

C

1

5

,

1

1

,

2

E

1

5

,

1

1

,

3

G

1

5

,

8

,

1

J

1

5

,

8

,

1

K

1

5

,

7

,

2

L

1

5

,

9

,

1

B

1

6

,

1

2

,

1

D

1

6

,

5

,

2

E

1

6

,

1

2

,

3

F

1

6

,

8

,

2

G

1

6

,

9

,

1

H

1

6

,

8

,

1

J

1

6

,

9

,

1

B

1

7

,

1

3

,

1

C

1

7

,

1

2

,

2

F

1

7

,

9

,

2

G

1

7

,

1

0

,

1

H

1

7

,

9

,

1

L

1

7

,

1

0

,

1

G

1

8

,

1

1

,

1

H

1

8

,

1

0

,

1

K

1

8

,

8

,

2

L

1

8

,

1

1

,

1

A

1

9

,

9

,

1

B

1

9

,

1

4

,

1

C

1

9

,

1

3

,

2

F

1

9

,

1

0

,

2

J

1

9

,

1

0

,

1

K

1

9

,

9

,

2

L

1

9

,

1

2

,

1

C

2

0

,

1

4

,

2

D

2

0

,

6

,

2

H

2

0

,

1

1

,

1

C

2

1

,

1

5

,

2

D

2

1

,

7

,

2

F

2

1

,

1

1

,

2

G

2

1

,

1

2

,

1

K

2

1

,

1

0

,

2

A

2

2

,

1

0

,

1

B

2

2

,

1

5

,

1

C

2

2

,

1

6

,

2

E

2

2

,

1

3

,

3

K

2

2

,

1

1

,

2

D

2

3

,

8

,

2

E

2

3

,

1

4

,

3

G

2

3

,

1

3

,

1

H

2

3

,

1

2

,

1

J

2

3

,

1

1

,

1

B

2

4

,

1

6

,

1

C

2

4

,

1

7

,

2

F

2

4

,

1

2

,

2

G

2

4

,

1

4

,

1

C

2

5

,

1

8

,

2

D

2

5

,

9

,

2

E

2

5

,

1

5

,

3

F

2

5

,

1

3

,

2

G

2

5

,

1

5

,

1

J

2

5

,

1

2

,

1

K

2

5

,

1

2

,

2

A

2

6

,

1

1

,

1

B

2

6

,

1

7

,

1

F

2

6

,

1

4

,

2

H

2

6

,

1

3

,

1

J

2

6

,

1

3

,

1

K

2

6

,

1

3

,

2

L

2

6

,

1

3

,

1

B

2

7

,

1

8

,

1

D

2

7

,

1

0

,

2

E

2

7

,

1

6

,

3

F

2

7

,

1

5

,

2

H

2

7

,

1

4

,

1

J

2

7

,

1

4

,

1

K

2

7

,

1

4

,

2

A

2

8

,

1

2

,

1

F

2

8

,

1

6

,

2

G

2

8

,

1

6

,

1

J

2

8

,

1

5

,

1

K

2

8

,

1

5

,

2

E

2

9

,

1

7

,

3

B

3

0

,

1

9

,

1

E

3

0

,

1

8

,

3

G

3

0

,

1

7

,

1

H

3

0

,

1

5

,

1

J

3

0

,

1

6

,

1

K

3

0

,

1

6

,

2

F

3

1

,

1

7

,

2

G

3

1

,

1

8

,

1

H

3

1

,

1

6

,

1

K

3

1

,

1

7

,

2

L

3

1

,

1

4

,

1

A

3

2

,

1

3

,

1

D

3

2

,

1

1

,

2

E

3

2

,

1

9

,

3

F

3

2

,

1

8

,

2

G

3

2

,

1

9

,

1

H

3

2

,

1

7

,

1

J

3

2

,

1

7

,

1

A

3

3

,

1

4

,

1

B

3

3

,

2

0

,

1

C

3

3

,

1

9

,

2

D

3

3

,

1

2

,

2

F

3

3

,

1

9

,

2

L

3

3

,

1

5

,

1

A

3

4

,

1

5

,

1

B

3

4

,

2

1

,

1

F

3

4

,

2

0

,

2

G

3

4

,

2

0

,

1

K

3

4

,

1

8

,

2

D

3

5

,

1

3

,

2

J

3

5

,

1

8

,

1

K

3

5

,

1

9

,

2

A

3

6

,

1

6

,

1

D

3

6

,

1

4

,

2

F

3

6

,

2

1

,

2

H

3

6

,

1

8

,

1

A

3

7

,

1

7

,

1

C

3

7

,

2

0

,

2

D

3

7

,

1

5

,

2

F

3

7

,

2

2

,

2

G

3

7

,

2

1

,

1

H

3

7

,

1

9

,

1

J

3

7

,

1

9

,

1

B

3

8

,

2

2

,

1

C

3

8

,

2

1

,

2

E

3

8

,

2

0

,

3

G

3

8

,

2

2

,

1

K

3

8

,

2

0

,

2

L

3

8

,

1

6

,

1

A

3

9

,

1

8

,

1

C

3

9

,

2

2

,

2

E

3

9

,

2

1

,

3

G

3

9

,

2

3

,

1

A

4

0

,

1

9

,

1

B

4

0

,

2

3

,

1

C

4

0

,

2

3

,

2

D

4

0

,

1

6

,

2

E

4

0

,

2

2

,

3

F

4

0

,

2

3

,

2

G

4

0

,

2

4

,

1

H

4

0

,

2

0

,

1

J

4

0

,

2

0

,

1

K

4

0

,

2

1

,

2

L

4

0

,

1

7

,

1

node_present_probability: 0.5334004976782808
observing_probability: 0.2985441162003343
num_nodes: 12
num_levels: 40
cheat_prob: 0.0