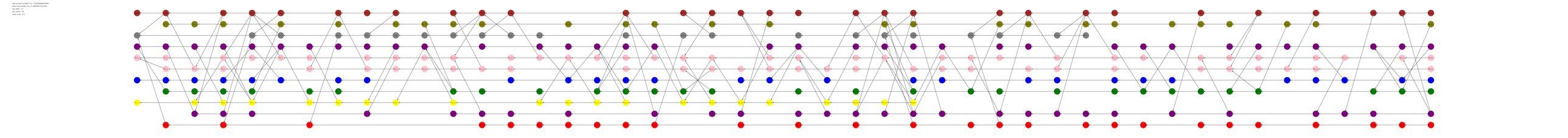

C

1

,

1

,

2

E

1

,

1

,

3

G

1

,

1

,

3

H

1

,

1

,

1 I1, 1, 2 K1, 1, 2

A

2

,

1

,

1

D

2

,

1

,

2

E

2

,

2

,

3

G

2

,

2

,

3

G

2

,

2

,

3

H

2

,

2

,

1

J

2

,

1

,

2

K

2

,

2

,

2

H

3

,

3

,

1

C

3

,

2

,

2

D

3

,

2

,

2

E

3

,

3

,

3

G

3

,

3

,

3

H

3

,

3

,

1

J

3

,

2

,

2

A

4

,

2

,

1

H

4

,

4

,

1

C

4

,

3

,

2

D

4

,

3

,

2

E

4

,

4

,

3

G

4

,

4

,

3

G

4

,

3

,

3

H

4

,

4

,

1

J

4

,

3

,

2

K

4

,

3

,

2

H

5

,

5

,

1

C

5

,

4

,

2

D

5

,

4

,

2

E

5

,

5

,

3

G

5

,

4

,

3

H

5

,

5

,

1 I5, 2, 2 K5, 4, 2
E

6

,

6

,

3

G

6

,

5

,

3

H

6

,

6

,

1 I6, 3, 2 J6, 4, 2 K6, 5, 2

A

7

,

3

,

1

C

7

,

5

,

2

D

7

,

5

,

2

G

7

,

5

,

3

G

7

,

6

,

3

H

7

,

7

,

1

C

8

,

6

,

2

D

8

,

6

,

2

E

8

,

7

,

3

H

8

,

8

,

1 I8, 4, 2 J8, 5, 2 K8, 6, 2

H

9

,

6

,

1

C

9

,

7

,

2

E

9

,

8

,

3

G

9

,

6

,

3

G

9

,

7

,

3

H

9

,

9

,

1 I9, 5, 2 K9, 7, 2

C

1

0

,

8

,

2

G

1

0

,

7

,

3

G

1

0

,

8

,

3

H

1

0

,

1

0

,

1 I10, 6, 2 J10, 6, 2 K10, 8, 2
G

1

1

,

8

,

3

G

1

1

,

9

,

3

H

1

1

,

1

1

,

1 I11, 7, 2 J11, 7, 2

H

1

2

,

7

,

1

C

1

2

,

9

,

2

D

1

2

,

7

,

2

G

1

2

,

9

,

3

G

1

2

,

1

0

,

3 I12, 8, 2 J12, 8, 2 K12, 9, 2

A

1

3

,

4

,

1

H

1

3

,

8

,

1

D

1

3

,

8

,

2

G

1

3

,

1

0

,

3

H

1

3

,

1

2

,

1 I13, 9, 2 J13, 9, 2 K13, 10, 2

A

1

4

,

5

,

1

H

1

4

,

9

,

1

E

1

4

,

9

,

3

G

1

4

,

1

1

,

3

G

1

4

,

1

1

,

3 I14, 10, 2 K14, 11, 2

A

1

5

,

6

,

1

C

1

5

,

1

0

,

2

D

1

5

,

9

,

2

G

1

5

,

1

2

,

3

H

1

5

,

1

3

,

1 I15, 11, 2

A

1

6

,

7

,

1

H

1

6

,

1

0

,

1

C

1

6

,

1

1

,

2

E

1

6

,

1

0

,

3

G

1

6

,

1

3

,

3

H

1

6

,

1

4

,

1

J

1

6

,

1

0

,

2

A

1

7

,

8

,

1

C

1

7

,

1

2

,

2

D

1

7

,

1

0

,

2

E

1

7

,

1

1

,

3

G

1

7

,

1

4

,

3

H

1

7

,

1

5

,

1

A

1

8

,

9

,

1

C

1

8

,

1

3

,

2

D

1

8

,

1

1

,

2

E

1

8

,

1

2

,

3

G

1

8

,

1

2

,

3

G

1

8

,

1

5

,

3

H

1

8

,

1

6

,

1 I18, 12, 2 J18, 11, 2 K18, 12, 2

A

1

9

,

1

0

,

1

H

1

9

,

1

1

,

1

D

1

9

,

1

2

,

2

E

1

9

,

1

3

,

3

G

1

9

,

1

6

,

3

H

1

9

,

1

7

,

1

J

1

9

,

1

2

,

2

C

2

0

,

1

4

,

2

D

2

0

,

1

3

,

2

G

2

0

,

1

3

,

3

G

2

0

,

1

7

,

3 I20, 13, 2 K20, 13, 2
H

2

1

,

1

2

,

1

C

2

1

,

1

5

,

2

D

2

1

,

1

4

,

2

G

2

1

,

1

4

,

3

G

2

1

,

1

8

,

3 I21, 14, 2 J21, 13, 2 K21, 14, 2

A

2

2

,

1

1

,

1

H

2

2

,

1

3

,

1

C

2

2

,

1

6

,

2

E

2

2

,

1

4

,

3

G

2

2

,

1

5

,

3

K

2

2

,

1

5

,

2

C

2

3

,

1

7

,

2

E

2

3

,

1

5

,

3

G

2

3

,

1

6

,

3

G

2

3

,

1

9

,

3

H

2

3

,

1

8

,

1

J

2

3

,

1

4

,

2

K

2

3

,

1

6

,

2

A

2

4

,

1

2

,

1

H

2

4

,

1

4

,

1

D

2

4

,

1

5

,

2

G

2

4

,

1

7

,

3

G

2

4

,

2

0

,

3

H

2

4

,

1

9

,

1 I24, 15, 2 K24, 17, 2

H

2

5

,

1

5

,

1

C

2

5

,

1

8

,

2

E

2

5

,

1

6

,

3

G

2

5

,

1

8

,

3

A

2

6

,

1

3

,

1

H

2

6

,

1

6

,

1

C

2

6

,

1

9

,

2

D

2

6

,

1

6

,

2

G

2

6

,

1

9

,

3

G

2

6

,

2

1

,

3

H

2

6

,

2

0

,

1 I26, 16, 2 K26, 18, 2

H

2

7

,

1

7

,

1

C

2

7

,

2

0

,

2

G

2

7

,

2

2

,

3

H

2

7

,

2

1

,

1 I27, 17, 2 J27, 15, 2 K27, 19, 2

A

2

8

,

1

4

,

1

H

2

8

,

1

8

,

1

C

2

8

,

2

1

,

2

D

2

8

,

1

7

,

2

E

2

8

,

1

7

,

3

G

2

8

,

2

0

,

3

H

2

8

,

2

2

,

1 I28, 18, 2 J28, 16, 2 K28, 20, 2

H

2

9

,

1

9

,

1

E

2

9

,

1

8

,

3

G

2

9

,

2

1

,

3

G

2

9

,

2

3

,

3

H

2

9

,

2

3

,

1

A

3

0

,

1

5

,

1

D

3

0

,

1

8

,

2

G

3

0

,

2

2

,

3

G

3

0

,

2

4

,

3 I30, 19, 2

A

3

1

,

1

6

,

1

H

3

1

,

2

0

,

1

D

3

1

,

1

9

,

2

G

3

1

,

2

5

,

3

H

3

1

,

2

4

,

1 I31, 20, 2 J31, 17, 2 K31, 21, 2

A

3

2

,

1

7

,

1

H

3

2

,

2

1

,

1

E

3

2

,

1

9

,

3

G

3

2

,

2

3

,

3

H

3

2

,

2

5

,

1

J

3

2

,

1

8

,

2

K

3

2

,

2

2

,

2

H

3

3

,

2

2

,

1

D

3

3

,

2

0

,

2

E

3

3

,

2

0

,

3

G

3

3

,

2

4

,

3

G

3

3

,

2

6

,

3 I33, 21, 2

A

3

4

,

1

8

,

1

H

3

4

,

2

3

,

1 I34, 22, 2 J34, 19, 2 K34, 23, 2

A

3

5

,

1

9

,

1

H

3

5

,

2

4

,

1

D

3

5

,

2

1

,

2

E

3

5

,

2

1

,

3

G

3

5

,

2

5

,

3

G

3

5

,

2

7

,

3

H

3

5

,

2

6

,

1

J

3

5

,

2

0

,

2

K

3

5

,

2

4

,

2

A

3

6

,

2

0

,

1

D

3

6

,

2

2

,

2

E

3

6

,

2

2

,

3

G

3

6

,

2

8

,

3

H

3

6

,

2

7

,

1

H

3

7

,

2

5

,

1

D

3

7

,

2

3

,

2

E

3

7

,

2

3

,

3

H

3

7

,

2

8

,

1

J

3

7

,

2

1

,

2

A

3

8

,

2

1

,

1

D

3

8

,

2

4

,

2

G

3

8

,

2

6

,

3

G

3

8

,

2

9

,

3

J

3

8

,

2

2

,

2

K

3

8

,

2

5

,

2

A

3

9

,

2

2

,

1

H

3

9

,

2

6

,

1

D

3

9

,

2

5

,

2

G

3

9

,

2

7

,

3

G

3

9

,

3

0

,

3

H

3

9

,

2

9

,

1

J

3

9

,

2

3

,

2

A

4

0

,

2

3

,

1

D

4

0

,

2

6

,

2

G

4

0

,

2

8

,

3

G

4

0

,

3

1

,

3

H

4

0

,

3

0

,

1

K

4

0

,

2

6

,

2

E

4

1

,

2

4

,

3

G

4

1

,

2

9

,

3

H

4

1

,

3

1

,

1

J

4

1

,

2

4

,

2

A

4

2

,

2

4

,

1

H

4

2

,

2

7

,

1

E

4

2

,

2

5

,

3

G

4

2

,

3

0

,

3

G

4

2

,

3

2

,

3

H

4

2

,

3

2

,

1

J

4

2

,

2

5

,

2

K

4

2

,

2

7

,

2

H

4

3

,

2

8

,

1

E

4

3

,

2

6

,

3

G

4

3

,

3

3

,

3

A

4

4

,

2

5

,

1

H

4

4

,

2

9

,

1

D

4

4

,

2

7

,

2

H

4

4

,

3

3

,

1

K

4

4

,

2

8

,

2

A

4

5

,

2

6

,

1

D

4

5

,

2

8

,

2

E

4

5

,

2

7

,

3

G

4

5

,

3

4

,

3

H

4

5

,

3

4

,

1

K

4

5

,

2

9

,

2

A

4

6

,

2

7

,

1

H

4

6

,

3

0

,

1

D

4

6

,

2

9

,

2

E

4

6

,

2

8

,

3

G

4

6

,

3

1

,

3

G

4

6

,

3

5

,

3

H

4

6

,

3

5

,

1

J

4

6

,

2

6

,

2

K

4

6

,

3

0

,

2

node_present_probability: 0.6632856662943394 observing_probability: 0.29873851171112553 num_nodes: 11
num_levels: 46
cheat_prob: 0.3