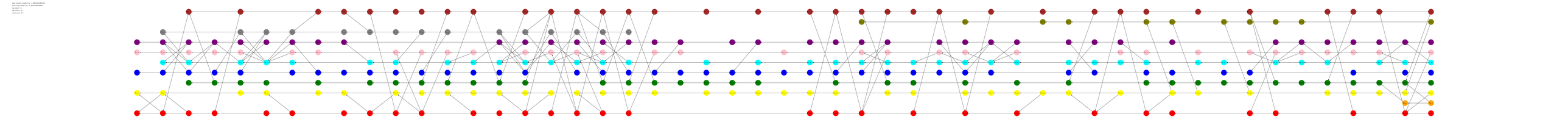

A

1

,

1

,

1

C

1

,

1

,

2

E

1

,

1

,

1

G

1

,

1

,

1

H

1

,

1

,

2

A

2

,

2

,

1

C

2

,

2

,

2

E

2

,

2

,

1

F

2

,

1

,

2

G

2

,

2

,

1

H

2

,

2

,

2 I2, 1, 1

A

3

,

3

,

1

D

3

,

1

,

1

E

3

,

3

,

1

F

3

,

2

,

2

G

3

,

3

,

1

H

3

,

3

,

2

K

3

,

1

,

3

A

4

,

4

,

1

D

4

,

2

,

1

E

4

,

4

,

1

G

4

,

4

,

1

H

4

,

4

,

2

C

5

,

3

,

2

D

5

,

3

,

1

E

5

,

5

,

1

F

5

,

3

,

2

G

5

,

5

,

1

H

5

,

5

,

2 I5, 2, 1 K5, 2, 3

A

6

,

5

,

1

C

6

,

4

,

2

D

6

,

4

,

1

F

6

,

4

,

2

H

6

,

6

,

2 I6, 3, 1

A

7

,

6

,

1

E

7

,

6

,

1

F

7

,

5

,

2

G

7

,

6

,

1

H

7

,

7

,

2 I7, 4, 1

C

8

,

5

,

2

D

8

,

5

,

1

E

8

,

7

,

1

G

8

,

7

,

1

H

8

,

8

,

2

K

8

,

3

,

3

A

9

,

7

,

1

C

9

,

6

,

2

E

9

,

8

,

1

H

9

,

9

,

2 I9, 5, 1 K9, 4, 3

A

1

0

,

8

,

1

D

1

0

,

6

,

1

E

1

0

,

9

,

1

F

1

0

,

6

,

2 I10, 6, 1 K10, 5, 3
A

1

1

,

9

,

1

C

1

1

,

7

,

2

D

1

1

,

7

,

1

E

1

1

,

1

0

,

1

F

1

1

,

7

,

2

G

1

1

,

8

,

1 I11, 7, 1 K11, 6, 3

A

1

2

,

1

0

,

1

C

1

2

,

8

,

2

D

1

2

,

8

,

1

E

1

2

,

1

1

,

1

G

1

2

,

9

,

1 I12, 8, 1 K12, 7, 3
C

1

3

,

9

,

2

D

1

3

,

9

,

1

E

1

3

,

1

2

,

1

F

1

3

,

8

,

2

G

1

3

,

1

0

,

1 I13, 9, 1 K13, 8, 3

A

1

4

,

1

1

,

1

C

1

4

,

1

0

,

2

D

1

4

,

1

0

,

1

E

1

4

,

1

3

,

1

F

1

4

,

9

,

2

G

1

4

,

1

1

,

1

K

1

4

,

9

,

3

A

1

5

,

1

2

,

1

C

1

5

,

1

1

,

2

D

1

5

,

1

1

,

1

E

1

5

,

1

4

,

1

F

1

5

,

1

0

,

2

H

1

5

,

1

0

,

2 I15, 10, 1

A

1

6

,

1

3

,

1

C

1

6

,

1

2

,

2

D

1

6

,

1

2

,

1

E

1

6

,

1

5

,

1

F

1

6

,

1

1

,

2

G

1

6

,

1

2

,

1

H

1

6

,

1

1

,

2 I16, 11, 1 K16, 10, 3

A

1

7

,

1

4

,

1

C

1

7

,

1

3

,

2

F

1

7

,

1

2

,

2

G

1

7

,

1

3

,

1

H

1

7

,

1

2

,

2 I17, 12, 1 K17, 11, 3

A

1

8

,

1

5

,

1

C

1

8

,

1

4

,

2

E

1

8

,

1

6

,

1

F

1

8

,

1

3

,

2

G

1

8

,

1

4

,

1

H

1

8

,

1

3

,

2 I18, 13, 1 K18, 12, 3

A

1

9

,

1

6

,

1

C

1

9

,

1

5

,

2

D

1

9

,

1

3

,

1

E

1

9

,

1

7

,

1

F

1

9

,

1

4

,

2

G

1

9

,

1

5

,

1

H

1

9

,

1

4

,

2 I19, 14, 1 K19, 13, 3

A

2

0

,

1

7

,

1

C

2

0

,

1

6

,

2

D

2

0

,

1

4

,

1

E

2

0

,

1

8

,

1

F

2

0

,

1

5

,

2

H

2

0

,

1

5

,

2 I20, 15, 1 K20, 14, 3

C

2

1

,

1

7

,

2

D

2

1

,

1

5

,

1

E

2

1

,

1

9

,

1

G

2

1

,

1

6

,

1

H

2

1

,

1

6

,

2

K

2

1

,

1

5

,

3

D

2

2

,

1

6

,

1

E

2

2

,

2

0

,

1

G

2

2

,

1

7

,

1

H

2

2

,

1

7

,

2

C

2

3

,

1

8

,

2

D

2

3

,

1

7

,

1

E

2

3

,

2

1

,

1

F

2

3

,

1

6

,

2

K

2

3

,

1

6

,

3

C

2

4

,

1

9

,

2

D

2

4

,

1

8

,

1

E

2

4

,

2

2

,

1

H

2

4

,

1

8

,

2

C

2

5

,

2

0

,

2

D

2

5

,

1

9

,

1

E

2

5

,

2

3

,

1

F

2

5

,

1

7

,

2

H

2

5

,

1

9

,

2

K

2

5

,

1

7

,

3

C

2

6

,

2

1

,

2

E

2

6

,

2

4

,

1

G

2

6

,

1

8

,

1

A

2

7

,

1

8

,

1

C

2

7

,

2

2

,

2

E

2

7

,

2

5

,

1

F

2

7

,

1

8

,

2

H

2

7

,

2

0

,

2

K

2

7

,

1

8

,

3

A

2

8

,

1

9

,

1

C

2

8

,

2

3

,

2

D

2

8

,

2

0

,

1

E

2

8

,

2

6

,

1

F

2

8

,

1

9

,

2

H

2

8

,

2

1

,

2

K

2

8

,

1

9

,

3

A

2

9

,

2

0

,

1

E

2

9

,

2

7

,

1

F

2

9

,

2

0

,

2

G

2

9

,

1

9

,

1

H

2

9

,

2

2

,

2

J

2

9

,

1

,

1

K

2

9

,

2

0

,

3

C

3

0

,

2

4

,

2

D

3

0

,

2

1

,

1

E

3

0

,

2

8

,

1

F

3

0

,

2

1

,

2

G

3

0

,

2

0

,

1

H

3

0

,

2

3

,

2

K

3

0

,

2

1

,

3

A

3

1

,

2

1

,

1

C

3

1

,

2

5

,

2

D

3

1

,

2

2

,

1

E

3

1

,

2

9

,

1

F

3

1

,

2

2

,

2

K

3

1

,

2

2

,

3

E

3

2

,

3

0

,

1

F

3

2

,

2

3

,

2

G

3

2

,

2

1

,

1

H

3

2

,

2

4

,

2

K

3

2

,

2

3

,

3

A

3

3

,

2

2

,

1

C

3

3

,

2

6

,

2

D

3

3

,

2

3

,

1

E

3

3

,

3

1

,

1

F

3

3

,

2

4

,

2

G

3

3

,

2

2

,

1

H

3

3

,

2

5

,

2

J

3

3

,

2

,

1

C

3

4

,

2

7

,

2

E

3

4

,

3

2

,

1

F

3

4

,

2

5

,

2

H

3

4

,

2

6

,

2

K

3

4

,

2

4

,

3

A

3

5

,

2

3

,

1

C

3

5

,

2

8

,

2

D

3

5

,

2

4

,

1

F

3

5

,

2

6

,

2

G

3

5

,

2

3

,

1

H

3

5

,

2

7

,

2

C

3

6

,

2

9

,

2

J

3

6

,

3

,

1

K

3

6

,

2

5

,

3

C

3

7

,

3

0

,

2

D

3

7

,

2

5

,

1

E

3

7

,

3

3

,

1

F

3

7

,

2

7

,

2

H

3

7

,

2

8

,

2

J

3

7

,

4

,

1

A

3

8

,

2

4

,

1

E

3

8

,

3

4

,

1

F

3

8

,

2

8

,

2

H

3

8

,

2

9

,

2

K

3

8

,

2

6

,

3

C

3

9

,

3

1

,

2

F

3

9

,

2

9

,

2

G

3

9

,

2

4

,

1

H

3

9

,

3

0

,

2

K

3

9

,

2

7

,

3

A

4

0

,

2

5

,

1

D

4

0

,

2

6

,

1

E

4

0

,

3

5

,

1

F

4

0

,

3

0

,

2

G

4

0

,

2

5

,

1

J

4

0

,

5

,

1

K

4

0

,

2

8

,

3

A

4

1

,

2

6

,

1

C

4

1

,

3

2

,

2

D

4

1

,

2

7

,

1

E

4

1

,

3

6

,

1

H

4

1

,

3

1

,

2

J

4

1

,

6

,

1

C

4

2

,

3

3

,

2

D

4

2

,

2

8

,

1

F

4

2

,

3

1

,

2

G

4

2

,

2

6

,

1

K

4

2

,

2

9

,

3

D

4

3

,

2

9

,

1

E

4

3

,

3

7

,

1

F

4

3

,

3

2

,

2

J

4

3

,

7

,

1

A

4

4

,

2

7

,

1

C

4

4

,

3

4

,

2

D

4

4

,

3

0

,

1

E

4

4

,

3

8

,

1

G

4

4

,

2

7

,

1

J

4

4

,

8

,

1

K

4

4

,

3

0

,

3

A

4

5

,

2

8

,

1

D

4

5

,

3

1

,

1

F

4

5

,

3

3

,

2

G

4

5

,

2

8

,

1

H

4

5

,

3

2

,

2

J

4

5

,

9

,

1

D

4

6

,

3

2

,

1

F

4

6

,

3

4

,

2

G

4

6

,

2

9

,

1

H

4

6

,

3

3

,

2

J

4

6

,

1

0

,

1

C

4

7

,

3

5

,

2

D

4

7

,

3

3

,

1

F

4

7

,

3

5

,

2

G

4

7

,

3

0

,

1

H

4

7

,

3

4

,

2

K

4

7

,

3

1

,

3

A

4

8

,

2

9

,

1

C

4

8

,

3

6

,

2

D

4

8

,

3

4

,

1

E

4

8

,

3

9

,

1

G

4

8

,

3

1

,

1

H

4

8

,

3

5

,

2

K

4

8

,

3

2

,

3

C

4

9

,

3

7

,

2

D

4

9

,

3

5

,

1

F

4

9

,

3

6

,

2

G

4

9

,

3

2

,

1

H

4

9

,

3

6

,

2

K

4

9

,

3

3

,

3

A

5

0

,

3

0

,

1

B

5

0

,

1

,

1

C

5

0

,

3

8

,

2

D

5

0

,

3

6

,

1

E

5

0

,

4

0

,

1

F

5

0

,

3

7

,

2

H

5

0

,

3

7

,

2

A

5

1

,

3

1

,

1

B

5

1

,

2

,

1

C

5

1

,

3

9

,

2

D

5

1

,

3

7

,

1

E

5

1

,

4

1

,

1

F

5

1

,

3

8

,

2

G

5

1

,

3

3

,

1

H

5

1

,

3

8

,

2

J

5

1

,

1

1

,

1

K

5

1

,

3

4

,

3

node_present_probability: 0.6905381639841623 observing_probability: 0.3024107805180063 num_nodes: 11
num_levels: 51
cheat_prob: 0.0