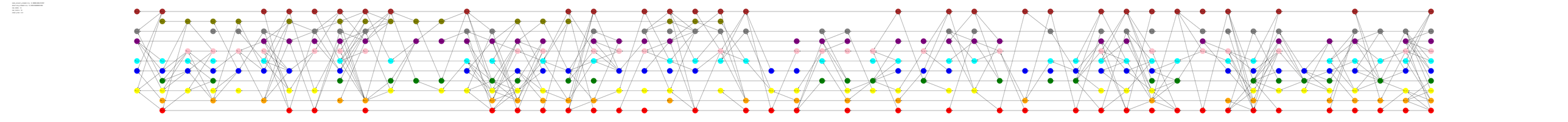

C

1

,

1

,

1

E

1

,

1

,

2

F

1

,

1

,

3

H

1

,

1

,

3 I1, 1, 2 K1, 1, 1

A

2

,

1

,

2

B

2

,

1

,

2

C

2

,

2

,

1

D

2

,

1

,

3

E

2

,

2

,

2

F

2

,

2

,

3

J

2

,

1

,

1

K

2

,

2

,

1

C

3

,

3

,

1

E

3

,

3

,

2

F

3

,

3

,

3

G

3

,

1

,

3

J

3

,

2

,

1

B

4

,

2

,

2

C

4

,

4

,

1

D

4

,

2

,

3

E

4

,

4

,

2

F

4

,

4

,

3

G

4

,

2

,

3 I4, 2, 2 J4, 3, 1

C

5

,

5

,

1

E

5

,

5

,

2

G

5

,

3

,

3 I5, 3, 2 J5, 4, 1

B

6

,

3

,

2

E

6

,

6

,

2

F

6

,

5

,

3

G

6

,

4

,

3

H

6

,

2

,

3 I6, 4, 2 K6, 3, 1

A

7

,

2

,

2

C

7

,

6

,

1

E

7

,

7

,

2

H

7

,

3

,

3

J

7

,

5

,

1

K

7

,

4

,

1

A

8

,

3

,

2

C

8

,

7

,

1

G

8

,

5

,

3

H

8

,

4

,

3 I8, 5, 2 K8, 5, 1

B

9

,

4

,

2

D

9

,

3

,

3

E

9

,

8

,

2

F

9

,

6

,

3

G

9

,

6

,

3

H

9

,

5

,

3 I9, 6, 2 J9, 6, 1 K9, 6, 1

A

1

0

,

4

,

2

B

1

0

,

5

,

2

G

1

0

,

7

,

3

H

1

0

,

6

,

3 I10, 7, 2 J10, 7, 1 K10, 7, 1

C

1

1

,

8

,

1

D

1

1

,

4

,

3

F

1

1

,

7

,

3

J

1

1

,

8

,

1

K

1

1

,

8

,

1

D

1

2

,

5

,

3

H

1

2

,

7

,

3

J

1

2

,

9

,

1

C

1

3

,

9

,

1

D

1

3

,

6

,

3

H

1

3

,

8

,

3

J

1

3

,

1

0

,

1

C

1

4

,

1

0

,

1

E

1

4

,

9

,

2

F

1

4

,

8

,

3

H

1

4

,

9

,

3 I14, 8, 2 K14, 9, 1

A

1

5

,

5

,

2

B

1

5

,

6

,

2

C

1

5

,

1

1

,

1

D

1

5

,

7

,

3

F

1

5

,

9

,

3

H

1

5

,

1

0

,

3 I15, 9, 2

A

1

6

,

6

,

2

B

1

6

,

7

,

2

C

1

6

,

1

2

,

1

D

1

6

,

8

,

3

E

1

6

,

1

0

,

2

G

1

6

,

8

,

3

H

1

6

,

1

1

,

3

J

1

6

,

1

1

,

1

A

1

7

,

7

,

2

B

1

7

,

8

,

2

C

1

7

,

1

3

,

1

E

1

7

,

1

1

,

2

F

1

7

,

1

0

,

3

G

1

7

,

9

,

3

H

1

7

,

1

2

,

3

J

1

7

,

1

2

,

1

A

1

8

,

8

,

2

B

1

8

,

9

,

2

D

1

8

,

9

,

3

E

1

8

,

1

2

,

2

J

1

8

,

1

3

,

1

K

1

8

,

1

0

,

1

A

1

9

,

9

,

2

B

1

9

,

1

0

,

2

D

1

9

,

1

0

,

3

F

1

9

,

1

1

,

3

G

1

9

,

1

0

,

3

H

1

9

,

1

3

,

3 I19, 10, 2 K19, 11, 1

A

2

0

,

1

0

,

2

C

2

0

,

1

4

,

1

E

2

0

,

1

3

,

2

G

2

0

,

1

1

,

3

H

2

0

,

1

4

,

3

A

2

1

,

1

1

,

2

C

2

1

,

1

5

,

1

E

2

1

,

1

4

,

2

G

2

1

,

1

2

,

3

H

2

1

,

1

5

,

3 I21, 11, 2 K21, 12, 1

B

2

2

,

1

1

,

2

C

2

2

,

1

6

,

1

E

2

2

,

1

5

,

2

F

2

2

,

1

2

,

3

H

2

2

,

1

6

,

3 I22, 12, 2 J22, 14, 1 K22, 13, 1

A

2

3

,

1

2

,

2

E

2

3

,

1

6

,

2

F

2

3

,

1

3

,

3 I23, 13, 2 J23, 15, 1 K23, 14, 1
C

2

4

,

1

7

,

1

F

2

4

,

1

4

,

3

G

2

4

,

1

3

,

3 I24, 14, 2 J24, 16, 1 K24, 15, 1

A

2

5

,

1

3

,

2

B

2

5

,

1

2

,

2

F

2

5

,

1

5

,

3 I25, 15, 2 K25, 16, 1
A

2

6

,

1

4

,

2

C

2

6

,

1

8

,

1

E

2

6

,

1

7

,

2

A

2

7

,

1

5

,

2

B

2

7

,

1

3

,

2

C

2

7

,

1

9

,

1

E

2

7

,

1

8

,

2

G

2

7

,

1

4

,

3

H

2

7

,

1

7

,

3

D

2

8

,

1

1

,

3

F

2

8

,

1

6

,

3

G

2

8

,

1

5

,

3

H

2

8

,

1

8

,

3 I28, 16, 2

A

2

9

,

1

6

,

2

B

2

9

,

1

4

,

2

C

2

9

,

2

0

,

1

D

2

9

,

1

2

,

3

G

2

9

,

1

6

,

3

H

2

9

,

1

9

,

3 I29, 17, 2

C

3

0

,

2

1

,

1

D

3

0

,

1

3

,

3

F

3

0

,

1

7

,

3

G

3

0

,

1

7

,

3

A

3

1

,

1

7

,

2

B

3

1

,

1

5

,

2

C

3

1

,

2

2

,

1

E

3

1

,

1

9

,

2

F

3

1

,

1

8

,

3

H

3

1

,

2

0

,

3

K

3

1

,

1

7

,

1

D

3

2

,

1

4

,

3

E

3

2

,

2

0

,

2

G

3

2

,

1

8

,

3

H

3

2

,

2

1

,

3

A

3

3

,

1

8

,

2

C

3

3

,

2

3

,

1

E

3

3

,

2

1

,

2

F

3

3

,

1

9

,

3

H

3

3

,

2

2

,

3 I33, 18, 2 K33, 18, 1

C

3

4

,

2

4

,

1

F

3

4

,

2

0

,

3

H

3

4

,

2

3

,

3 I34, 19, 2 K34, 19, 1

A

3

5

,

1

9

,

2

D

3

5

,

1

5

,

3

G

3

5

,

1

9

,

3

H

3

5

,

2

4

,

3

A

3

6

,

2

0

,

2

B

3

6

,

1

6

,

2

E

3

6

,

2

2

,

2

K

3

6

,

2

0

,

1

D

3

7

,

1

6

,

3

E

3

7

,

2

3

,

2

F

3

7

,

2

1

,

3 I37, 20, 2 K37, 21, 1
A

3

8

,

2

1

,

2

D

3

8

,

1

7

,

3

E

3

8

,

2

4

,

2

F

3

8

,

2

2

,

3

A

3

9

,

2

2

,

2

C

3

9

,

2

5

,

1

E

3

9

,

2

5

,

2

F

3

9

,

2

3

,

3

G

3

9

,

2

0

,

3

H

3

9

,

2

5

,

3 I39, 21, 2 K39, 22, 1

A

4

0

,

2

3

,

2

C

4

0

,

2

6

,

1

E

4

0

,

2

6

,

2

F

4

0

,

2

4

,

3

H

4

0

,

2

6

,

3 I40, 22, 2 K40, 23, 1

A

4

1

,

2

4

,

2

B

4

1

,

1

7

,

2

C

4

1

,

2

7

,

1

D

4

1

,

1

8

,

3

E

4

1

,

2

7

,

2

F

4

1

,

2

5

,

3

G

4

1

,

2

1

,

3 I41, 23, 2 K41, 24, 1

A

4

2

,

2

5

,

2

D

4

2

,

1

9

,

3

F

4

2

,

2

6

,

3

K

4

2

,

2

5

,

1

A

4

3

,

2

6

,

2

G

4

3

,

2

2

,

3

H

4

3

,

2

7

,

3 I43, 24, 2 K43, 26, 1

A

4

4

,

2

7

,

2

B

4

4

,

1

8

,

2

E

4

4

,

2

8

,

2

F

4

4

,

2

7

,

3

G

4

4

,

2

3

,

3 I44, 25, 2 K44, 27, 1

A

4

5

,

2

8

,

2

B

4

5

,

1

9

,

2

C

4

5

,

2

8

,

1

D

4

5

,

2

0

,

3

E

4

5

,

2

9

,

2

F

4

5

,

2

8

,

3 I45, 26, 2

A

4

6

,

2

9

,

2

C

4

6

,

2

9

,

1

D

4

6

,

2

1

,

3

E

4

6

,

3

0

,

2

G

4

6

,

2

4

,

3

H

4

6

,

2

8

,

3 I46, 27, 2 K46, 28, 1

C

4

7

,

3

0

,

1

D

4

7

,

2

2

,

3

E

4

7

,

3

1

,

2

A

4

8

,

3

0

,

2

B

4

8

,

2

0

,

2

C

4

8

,

3

1

,

1

D

4

8

,

2

3

,

3

E

4

8

,

3

2

,

2

F

4

8

,

2

9

,

3

H

4

8

,

2

9

,

3

A

4

9

,

3

1

,

2

B

4

9

,

2

1

,

2

C

4

9

,

3

2

,

1

E

4

9

,

3

3

,

2

F

4

9

,

3

0

,

3

H

4

9

,

3

0

,

3 I49, 28, 2 K49, 29, 1

A

5

0

,

3

2

,

2

B

5

0

,

2

2

,

2

D

5

0

,

2

4

,

3

F

5

0

,

3

1

,

3 I50, 29, 2

A

5

1

,

3

3

,

2

B

5

1

,

2

3

,

2

C

5

1

,

3

3

,

1

E

5

1

,

3

4

,

2

F

5

1

,

3

2

,

3

G

5

1

,

2

5

,

3

H

5

1

,

3

1

,

3 I51, 30, 2

A

5

2

,

3

4

,

2

B

5

2

,

2

4

,

2

C

5

2

,

3

4

,

1

D

5

2

,

2

5

,

3

E

5

2

,

3

5

,

2

F

5

2

,

3

3

,

3

G

5

2

,

2

6

,

3

H

5

2

,

3

2

,

3 I52, 31, 2 K52, 30, 1

node_present_probability: 0.5888614862253597 observing_probability: 0.24501284898925385 num_nodes: 11
num_levels: 52
cheat_prob: 0.0