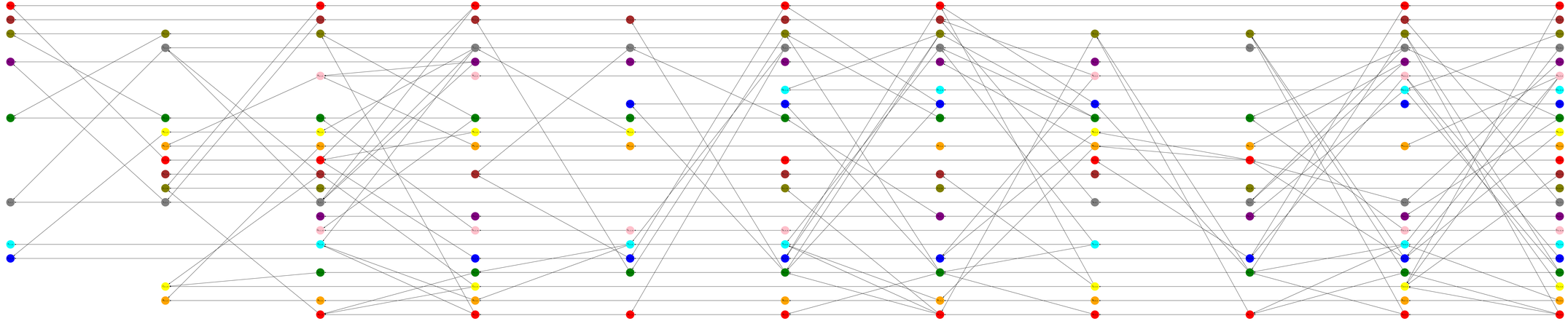

E

1

,

1

,

1

5

F

1

,

1

,

9 I1, 1, 1 O1, 1, 2 S1, 1, 4 U1, 1, 9 V1, 1, 11 W1, 1, 5

B

2

,

1

,

2

C

2

,

1

,

9 I2, 2, 1

J

2

,

1

,

1

6

K

2

,

1

,

9

L

2

,

1

,

1

2

M

2

,

1

,

6

N

2

,

1

,

4

O

2

,

2

,

2

T

2

,

1

,

1

U

2

,

2

,

9

A

3

,

1

,

5

B

3

,

2

,

2

D

3

,

1

,

9

F

3

,

2

,

9

G

3

,

1

,

1

4

H

3

,

1

,

7 I3, 3, 1

J

3

,

2

,

1

6

K

3

,

2

,

9

L

3

,

2

,

1

2

M

3

,

2

,

6

N

3

,

2

,

4

O

3

,

3

,

2

R

3

,

1

,

4

U

3

,

3

,

9

V

3

,

2

,

1

1

W

3

,

2

,

5

A

4

,

2

,

5

B

4

,

3

,

2

C

4

,

2

,

9

D

4

,

2

,

9

E

4

,

2

,

1

5

G

4

,

2

,

1

4

H

4

,

2

,

7

K

4

,

3

,

9

M

4

,

3

,

6

N

4

,

3

,

4

O

4

,

4

,

2

R

4

,

2

,

4

S

4

,

2

,

4

T

4

,

2

,

1

V

4

,

3

,

1

1

W

4

,

3

,

5

A

5

,

3

,

5

D

5

,

3

,

9

E

5

,

3

,

1

5

F

5

,

3

,

9

G

5

,

3

,

1

4

M

5

,

4

,

6

N

5

,

4

,

4

O

5

,

5

,

2

P

5

,

1

,

1

3

S

5

,

3

,

4

T

5

,

3

,

1

V

5

,

4

,

1

1

A

6

,

4

,

5

B

6

,

4

,

2

D

6

,

4

,

9

E

6

,

4

,

1

5

F

6

,

4

,

9

G

6

,

4

,

1

4

J

6

,

3

,

1

6

K

6

,

4

,

9

L

6

,

3

,

1

2

O

6

,

6

,

2

P

6

,

2

,

1

3

Q

6

,

1

,

1

2

S

6

,

4

,

4

T

6

,

4

,

1

U

6

,

4

,

9

V

6

,

5

,

1

1

W

6

,

4

,

5

A

7

,

5

,

5

B

7

,

5

,

2

D

7

,

5

,

9

E

7

,

5

,

1

5

H

7

,

3

,

7

J

7

,

4

,

1

6

K

7

,

5

,

9

M

7

,

5

,

6

O

7

,

7

,

2

P

7

,

3

,

1

3

Q

7

,

2

,

1

2

S

7

,

5

,

4

T

7

,

5

,

1

U

7

,

5

,

9

V

7

,

6

,

1

1

W

7

,

5

,

5

A

8

,

6

,

5

B

8

,

6

,

2

C

8

,

3

,

9

F

8

,

5

,

9 I8, 4, 1 K8, 6, 9 L8, 4, 12 M8, 6, 6 N8, 5, 4 O8, 8, 2 P8, 4, 13 R8, 3, 4 S8, 6, 4 U8, 6, 9

A

9

,

7

,

5

D

9

,

6

,

9

E

9

,

6

,

1

5

H

9

,

4

,

7 I9, 5, 1

J

9

,

5

,

1

6

L

9

,

5

,

1

2

M

9

,

7

,

6

O

9

,

9

,

2

T

9

,

6

,

1

U

9

,

7

,

9

A

1

0

,

8

,

5

B

1

0

,

7

,

2

C

1

0

,

4

,

9

D

1

0

,

7

,

9

E

1

0

,

7

,

1

5

F

1

0

,

6

,

9

G

1

0

,

5

,

1

4

H

1

0

,

5

,

7 I10, 6, 1 M10, 8, 6 P10, 5, 13 Q10, 3, 12 R10, 4, 4 S10, 7, 4 T10, 7, 1 U10, 8, 9 V10, 7, 11 W10, 6, 5

A

1

1

,

9

,

5

B

1

1

,

8

,

2

C

1

1

,

5

,

9

D

1

1

,

8

,

9

E

1

1

,

8

,

1

5

F

1

1

,

7

,

9

G

1

1

,

6

,

1

4

H

1

1

,

6

,

7 I11, 7, 1

J

1

1

,

6

,

1

6

K

1

1

,

7

,

9

L

1

1

,

6

,

1

2

M

1

1

,

9

,

6

N

1

1

,

6

,

4

O

1

1

,

1

0

,

2

P

1

1

,

6

,

1

3

Q

1

1

,

4

,

1

2

R

1

1

,

5

,

4

S

1

1

,

8

,

4

T

1

1

,

8

,

1

U

1

1

,

9

,

9

V

1

1

,

8

,

1

1

W

1

1

,

7

,

5

node_present_probability: 0.6033733741413605

observing_probability: 0.26765208329525075

num_nodes: 23

num_levels: 11

cheat_prob: 0.0