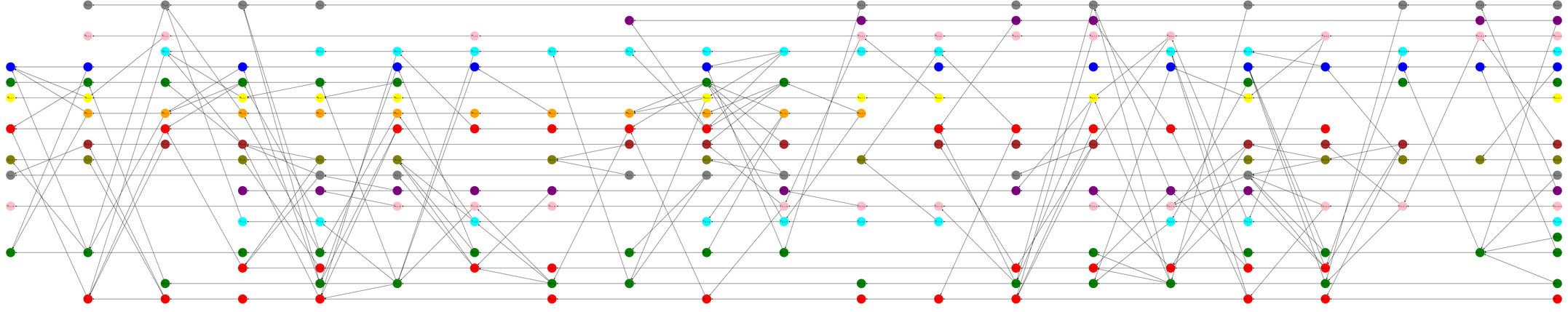

D

1

,

1

,

2

G

1

,

1

,

1

0 I1, 1, 2 J1, 1, 8 L1, 1, 4 N1, 1, 7 O1, 1, 1 P1, 1, 9
A

2

,

1

,

7

D

2

,

2

,

2

J

2

,

2

,

8

K

2

,

1

,

6

M

2

,

1

,

7

N

2

,

2

,

7

O

2

,

2

,

1

P

2

,

2

,

9

R

2

,

1

,

4

T

2

,

1

,

5

A

3

,

2

,

7

O

3

,

3

,

1

K

3

,

2

,

6

L

3

,

2

,

4

M

3

,

2

,

7

O

3

,

3

,

1

Q

3

,

1

,

4

R

3

,

2

,

4

T

3

,

2

,

5

A

4

,

3

,

7

L

4

,

3

,

4

D

4

,

3

,

2

F

4

,

1

,

6

H

4

,

1

,

6

J

4

,

3

,

8

K

4

,

3

,

6

M

4

,

3

,

7

N

4

,

3

,

7

O

4

,

4

,

1

P

4

,

3

,

9

T

4

,

3

,

5

A

5

,

4

,

7

O

5

,

4

,

1

L

5

,

4

,

4

D

5

,

4

,

2

F

5

,

2

,

6

H

5

,

2

,

6 I5, 2, 2 J5, 4, 8 M5, 4, 7 N5, 4, 7 O5, 5, 1 Q5, 2, 4 T5, 4, 5

O

6

,

5

,

1

G

6

,

2

,

1

0

H

6

,

3

,

6 I6, 3, 2 J6, 5, 8 L6, 3, 4 M6, 5, 7 N6, 5, 7 O6, 6, 1 P6, 4, 9 Q6, 3, 4
L

7

,

5

,

4

D

7

,

5

,

2

F

7

,

3

,

6

G

7

,

3

,

1

0

H

7

,

4

,

6

L

7

,

4

,

4

M

7

,

6

,

7

P

7

,

5

,

9

Q

7

,

4

,

4

R

7

,

3

,

4

A

8

,

5

,

7

O

8

,

6

,

1

L

8

,

6

,

4

G

8

,

4

,

1

0

H

8

,

5

,

6

J

8

,

6

,

8

L

8

,

5

,

4

M

8

,

7

,

7

Q

8

,

5

,

4

O

9

,

7

,

1

D

9

,

6

,

2 I9, 4, 2 K9, 4, 6 L9, 6, 4 M9, 8, 7 Q9, 6, 4 S9, 1, 9

A

1

0

,

6

,

7

D

1

0

,

7

,

2

F

1

0

,

4

,

6 I10, 5, 2 J10, 7, 8 K10, 5, 6 L10, 7, 4 M10, 9, 7 N10, 6, 7 O10, 7, 1 P10, 6, 9 Q10, 7, 4

D

1

1

,

8

,

2

F

1

1

,

5

,

6

G

1

1

,

5

,

1

0

H

1

1

,

6

,

6 I11, 6, 2 K11, 6, 6 M11, 10, 7 O11, 8, 1 Q11, 8, 4
A

1

2

,

7

,

7

O

1

2

,

8

,

1

F

1

2

,

6

,

6

G

1

2

,

6

,

1

0

J

1

2

,

8

,

8

M

1

2

,

1

1

,

7

N

1

2

,

7

,

7

Q

1

2

,

9

,

4

R

1

2

,

4

,

4

S

1

2

,

2

,

9

T

1

2

,

5

,

5

A

1

3

,

8

,

7

F

1

3

,

7

,

6

G

1

3

,

7

,

1

0

K

1

3

,

7

,

6

L

1

3

,

8

,

4

N

1

3

,

8

,

7

P

1

3

,

7

,

9

Q

1

3

,

1

0

,

4

R

1

3

,

5

,

4

A

1

4

,

9

,

7

O

1

4

,

9

,

1

L

1

4

,

7

,

4

H

1

4

,

7

,

6 I14, 7, 2 K14, 8, 6 L14, 9, 4 R14, 6, 4 S14, 3, 9 T14, 6, 5

O

1

5

,

1

0

,

1

L

1

5

,

8

,

4

D

1

5

,

9

,

2

G

1

5

,

8

,

1

0

H

1

5

,

8

,

6

K

1

5

,

9

,

6

L

1

5

,

1

0

,

4

N

1

5

,

9

,

7

P

1

5

,

8

,

9

R

1

5

,

7

,

4

S

1

5

,

4

,

9

T

1

5

,

7

,

5

O

1

6

,

1

1

,

1

L

1

6

,

9

,

4

F

1

6

,

8

,

6

G

1

6

,

9

,

1

0

H

1

6

,

9

,

6

L

1

6

,

1

1

,

4

P

1

6

,

9

,

9

Q

1

6

,

1

1

,

4

R

1

6

,

8

,

4

A

1

7

,

1

0

,

7

L

1

7

,

1

0

,

4

D

1

7

,

1

0

,

2

F

1

7

,

9

,

6

H

1

7

,

1

0

,

6 I17, 8, 2 J17, 9, 8 K17, 10, 6 N17, 10, 7 O17, 9, 1 P17, 10, 9 Q17, 12, 4 T17, 8, 5
A

1

8

,

1

1

,

7

O

1

8

,

1

2

,

1

L

1

8

,

1

1

,

4

D

1

8

,

1

1

,

2

G

1

8

,

1

0

,

1

0

J

1

8

,

1

0

,

8

K

1

8

,

1

1

,

6

L

1

8

,

1

2

,

4

P

1

8

,

1

1

,

9

R

1

8

,

9

,

4

G

1

9

,

1

1

,

1

0

J

1

9

,

1

1

,

8

K

1

9

,

1

2

,

6

O

1

9

,

1

0

,

1

P

1

9

,

1

2

,

9

Q

1

9

,

1

3

,

4

T

1

9

,

9

,

5

D

2

0

,

1

2

,

2

J

2

0

,

1

2

,

8

P

2

0

,

1

3

,

9

R

2

0

,

1

0

,

4

S

2

0

,

5

,

9

T

2

0

,

1

0

,

5

A

2

1

,

1

2

,

7

O

2

1

,

1

3

,

1

D

2

1

,

1

3

,

2

D

2

1

,

1

3

,

2

F

2

1

,

1

0

,

6

G

2

1

,

1

2

,

1

0

H

2

1

,

1

1

,

6 I21, 9, 2

J

2

1

,

1

3

,

8

K

2

1

,

1

3

,

6

N

2

1

,

1

1

,

7

O

2

1

,

1

1

,

1

P

2

1

,

1

4

,

9

Q

2

1

,

1

4

,

4

R

2

1

,

1

1

,

4

S

2

1

,

6

,

9

T

2

1

,

1

1

,

5

node_present_probability: 0.5304579642241127

observing_probability: 0.20795648052835183

num_nodes: 20

num_levels: 21

cheat_prob: 0.3