C

1

,

1

,

1

D

1

,

1

,

2

H

1

,

1

,

1 I1, 1, 2

B

2

,

1

,

2

C

2

,

2

,

1

H

2

,

2

,

1

J

2

,

1

,

2

K

2

,

1

,

2

A

3

,

1

,

1

E

3

,

1

,

2

F

3

,

1

,

1

H

3

,

3

,

1 I3, 2, 2 K3, 2, 2

A

4

,

2

,

1

B

4

,

2

,

2

D

4

,

2

,

2

F

4

,

2

,

1

H

4

,

4

,

1 I4, 3, 2 J4, 2, 2 K4, 3, 2

A

5

,

3

,

1

E

5

,

2

,

2

H

5

,

5

,

1

J

5

,

3

,

2

A

6

,

4

,

1

E

6

,

3

,

2 I6, 4, 2
A

7

,

5

,

1

C

7

,

3

,

1

D

7

,

3

,

2

E

7

,

4

,

2

F

7

,

3

,

1

J

7

,

4

,

2

D

8

,

4

,

2

F

8

,

4

,

1

J

8

,

5

,

2

D

9

,

5

,

2

F

9

,

5

,

1

J

9

,

6

,

2

K

9

,

4

,

2

B

1

0

,

3

,

2

D

1

0

,

6

,

2

E

1

0

,

5

,

2

F

1

0

,

6

,

1

J

1

0

,

7

,

2

K

1

0

,

5

,

2

A

1

1

,

6

,

1

B

1

1

,

4

,

2

F

1

1

,

7

,

1

J

1

1

,

8

,

2

K

1

1

,

6

,

2

A

1

2

,

7

,

1

D

1

2

,

7

,

2

E

1

2

,

6

,

2

F

1

2

,

8

,

1

J

1

2

,

9

,

2

K

1

2

,

7

,

2

B

1

3

,

5

,

2

E

1

3

,

7

,

2

F

1

3

,

9

,

1

J

1

3

,

1

0

,

2

K

1

3

,

8

,

2

A

1

4

,

8

,

1

D

1

4

,

8

,

2

E

1

4

,

8

,

2

F

1

4

,

1

0

,

1

K

1

4

,

9

,

2

A

1

5

,

9

,

1

B

1

5

,

6

,

2

F

1

5

,

1

1

,

1

J

1

5

,

1

1

,

2

K

1

5

,

1

0

,

2

A

1

6

,

1

0

,

1

A

1

7

,

1

1

,

1

B

1

7

,

7

,

2

A

1

8

,

1

2

,

1

B

1

8

,

8

,

2

E

1

8

,

9

,

2

A

1

8

,

1

2

,

1

J

1

8

,

1

2

,

2

A

1

9

,

1

3

,

1

B

1

9

,

9

,

2

E

1

9

,

1

0

,

2

F

1

9

,

1

2

,

1

A

1

9

,

1

3

,

1

E

2

0

,

1

1

,

2

F

2

0

,

1

3

,

1

A

2

0

,

1

4

,

1

J

2

0

,

1

3

,

2

K

2

0

,

1

1

,

2

A

2

1

,

1

4

,

1

J

2

1

,

1

4

,

2

K

2

1

,

1

2

,

2

A

2

2

,

1

5

,

1

B

2

2

,

1

0

,

2

E

2

2

,

1

2

,

2

F

2

2

,

1

4

,

1

A

2

2

,

1

5

,

1

J

2

2

,

1

5

,

2

A

2

3

,

1

6

,

1

A

2

3

,

1

6

,

1

J

2

3

,

1

6

,

2

K

2

3

,

1

3

,

2

A

2

4

,

1

7

,

1

E

2

4

,

1

3

,

2

F

2

4

,

1

5

,

1

A

2

4

,

1

7

,

1

K

2

4

,

1

4

,

2

A

2

5

,

1

8

,

1

B

2

5

,

1

1

,

2

E

2

5

,

1

4

,

2

F

2

5

,

1

6

,

1

K

2

5

,

1

5

,

2

A

2

6

,

1

9

,

1

E

2

6

,

1

5

,

2

F

2

6

,

1

7

,

1

A

2

6

,

1

8

,

1

K

2

6

,

1

6

,

2

A

2

7

,

2

0

,

1

B

2

7

,

1

2

,

2

E

2

7

,

1

6

,

2

J

2

7

,

1

7

,

2

K

2

7

,

1

7

,

2

A

2

8

,

2

1

,

1

E

2

8

,

1

7

,

2

F

2

8

,

1

8

,

1

J

2

8

,

1

8

,

2

K

2

8

,

1

8

,

2

A

2

9

,

2

2

,

1

B

2

9

,

1

3

,

2

E

2

9

,

1

8

,

2

F

2

9

,

1

9

,

1

J

2

9

,

1

9

,

2

K

2

9

,

1

9

,

2

B

3

0

,

1

4

,

2

E

3

0

,

1

9

,

2

A

3

0

,

1

9

,

1

A

3

1

,

2

3

,

1

B

3

1

,

1

5

,

2

E

3

1

,

2

0

,

2

F

3

1

,

2

0

,

1

J

3

1

,

2

0

,

2

A

3

2

,

2

4

,

1

B

3

2

,

1

6

,

2

E

3

2

,

2

1

,

2

F

3

2

,

2

1

,

1

J

3

2

,

2

1

,

2

K

3

2

,

2

0

,

2

A

3

3

,

2

5

,

1

B

3

3

,

1

7

,

2

E

3

3

,

2

2

,

2

F

3

3

,

2

2

,

1

J

3

3

,

2

2

,

2

K

3

3

,

2

1

,

2

A

3

4

,

2

6

,

1

B

3

4

,

1

8

,

2

E

3

4

,

2

3

,

2

F

3

4

,

2

3

,

1

A

3

4

,

2

0

,

1

J

3

4

,

2

3

,

2

A

3

5

,

2

7

,

1

B

3

5

,

1

9

,

2

E

3

5

,

2

4

,

2

F

3

5

,

2

4

,

1

A

3

5

,

2

1

,

1

J

3

5

,

2

4

,

2

K

3

5

,

2

2

,

2

A

3

6

,

2

8

,

1

B

3

6

,

2

0

,

2

F

3

6

,

2

5

,

1

K

3

6

,

2

3

,

2

A

3

7

,

2

9

,

1

B

3

7

,

2

1

,

2

E

3

7

,

2

5

,

2

F

3

7

,

2

6

,

1

A

3

7

,

2

2

,

1

J

3

7

,

2

5

,

2

K

3

7

,

2

4

,

2

B

3

8

,

2

2

,

2

E

3

8

,

2

6

,

2

F

3

8

,

2

7

,

1

J

3

8

,

2

6

,

2

K

3

8

,

2

5

,

2

A

3

9

,

3

0

,

1

B

3

9

,

2

3

,

2

E

3

9

,

2

7

,

2

F

3

9

,

2

8

,

1

K

3

9

,

2

6

,

2

A

4

0

,

3

1

,

1

B

4

0

,

2

4

,

2

E

4

0

,

2

8

,

2

F

4

0

,

2

9

,

1

J

4

0

,

2

7

,

2

A

4

1

,

3

2

,

1

E

4

1

,

2

9

,

2

A

4

1

,

2

3

,

1

J

4

1

,

2

8

,

2

E

4

2

,

3

0

,

2

A

4

2

,

2

4

,

1

A

4

3

,

3

3

,

1

B

4

3

,

2

5

,

2

E

4

3

,

3

1

,

2

A

4

3

,

2

5

,

1

E

4

4

,

3

2

,

2

F

4

4

,

3

0

,

1

A

4

4

,

2

6

,

1

J

4

4

,

2

9

,

2

B

4

5

,

2

6

,

2

E

4

5

,

3

3

,

2

F

4

5

,

3

1

,

1

J

4

5

,

3

0

,

2

J

4

6

,

3

1

,

2

A

4

9

,

3

4

,

1

B

4

9

,

2

7

,

2

F

4

9

,

3

2

,

1

A

4

9

,

2

7

,

1

A

5

0

,

3

5

,

1

E

5

0

,

3

4

,

2

F

5

0

,

3

3

,

1

A

5

0

,

2

8

,

1

J

5

0

,

3

2

,

2

A

5

1

,

3

6

,

1

B

5

1

,

2

8

,

2

E

5

1

,

3

5

,

2

F

5

1

,

3

4

,

1

A

5

1

,

2

9

,

1

J

5

1

,

3

3

,

2

node_present_probability: 0.6319858903038004 observing_probability: 0.30469463453606593 num_nodes: 11
num_levels: 51
cheat_prob: 0.3