One Thousand d20 Rolls

1 4 7 18 3 16 11 5 9 15 15 9 4 20 4 12 14 13 19 20 4 1 15 17 5 10 14 13 4 2 20 3 3 9 5 17 14 7 19 19 11 10 15 5 16 14 12 4 7 17

19 16 2 1 10 9 7 9 16 15 7 7 19 9 3 11 14 1 12 13 9 12 15 16 6 14 6 3 12 11 7 15 18 17 9 18 16 3 2 13 3 5 20 4 1 16 1 1 12 20

5 3 13 15 9 13 8 1 11 4 19 2 3 19 2 13 18 7 1 19 19 13 16 3 14 5 15 16 1 7 15 13 8 4 9 10 11 5 1 15 8 7 13 4 13 14 6 3 19 17

3 16 15 9 7 7 18 4 5 14 2 17 3 5 2 20 13 20 15 9 10 12 15 2 20 3 20 20 17 7 5 11 10 11 12 17 15 15 12 10 15 13 13 4 1 5 16 6 4 8

18 6 10 5 12 15 7 4 5 4 6 4 9 20 6 16 6 13 10 6 13 11 13 5 17 4 6 7 9 14 6 20 3 20 15 11 5 14 4 1 14 16 11 15 17 2 10 19 1 6

12 1 6 7 11 5 4 7 14 5 10 13 20 14 3 8 15 3 4 19 11 20 9 14 10 15 7 15 19 9 10 19 17 11 3 2 17 14 1 20 18 16 8 18 13 8 8 17 7 16

6 4 12 4 19 2 6 11 8 2 18 13 13 8 9 12 20 10 12 10 20 10 16 10 17 20 13 7 4 7 5 5 17 12 12 6 12 13 4 4 18 11 16 18 2 19 4 10 14 6

4 5 20 2 11 4 11 14 15 6 8 9 14 9 13 19 19 5 20 20 18 14 12 15 11 19 1 9 18 12 11 14 16 9 13 9 4 10 19 17 12 3 15 16 9 3 15 6 11 9

4 11 13 18 2 10 14 1 17 14 1 11 10 9 6 4 8 19 12 7 5 20 7 2 11 9 8 16 19 7 19 1 20 17 10 6 1 10 19 16 15 7 9 13 6 4 9 9 11 7

7 15 6 11 9 7 1 17 7 20 9 20 6 15 7 5 3 15 19 17 10 20 1 6 13 8 12 19 15 16 19 3 12 6 17 19 2 4 4 4 2 4 8 6 4 19 12 19 20 15

9 16 20 2 9 19 18 11 2 7 15 5 17 15 7 14 19 18 11 20 9 20 20 3 8 8 16 6 1 5 19 1 7 3 20 5 11 4 15 6 1 5 7 1 12 13 12 20 7 3

10 17 7 9 11 17 17 10 1 13 15 9 5 8 6 5 8 2 3 10 19 15 10 9 8 1 20 7 7 1 10 16 10 5 14 7 11 13 11 3 18 15 14 15 20 18 2 17 6 5

8 10 6 19 20 20 7 1 4 1 12 6 16 11 10 8 17 4 10 4 1 8 13 2 16 5 11 6 10 8 6 12 7 16 5 19 9 2 11 9 7 12 5 16 15 20 1 15 6 17

1 7 20 12 1 14 9 9 11 16 1 7 1 4 4 19 10 18 9 16 18 14 1 11 14 11 7 6 1 2 8 12 10 8 6 19 16 9 18 16 17 19 11 18 8 11 11 20 10 17

19 8 20 6 15 15 13 10 20 18 19 5 11 6 17 17 2 10 5 19 8 17 18 16 4 3 4 18 16 10 17 4 3 2 19 17 3 13 10 1 6 14 2 13 5 13 13 8 4 10

14 15 6 13 6 9 20 1 20 9 4 1 12 7 13 15 17 18 18 7 6 1 3 5 15 8 8 19 3 12 13 4 3 1 1 5 2 6 4 7 10 19 2 17 18 1 19 5 12 10

15 4 2 8 15 14 18 16 5 1 20 18 4 7 15 10 6 12 14 7 3 16 13 9 14 9 11 7 15 17 2 1 1 12 3 11 8 11 17 10 15 17 14 5 1 10 12 9 16 14

12 10 13 7 10 1 10 1 10 4 6 14 18 1 2 12 3 2 14 6 6 2 2 5 11 2 11 1 14 5 1 4 5 1 6 11 3 13 4 19 2 1 18 5 2 15 2 20 7 18

20 18 15 12 10 18 12 8 9 18 12 19 17 9 15 2 16 11 16 3 8 17 4 7 7 12 19 11 17 10 20 12 19 7 17 20 7 17 1 20 20 15 10 16 15 14 17 10 12 12

6 15 6 2 3 19 8 5 9 10 17 7 16 10 11 15 1 13 11 19 2 2 2 2 20 1 8 17 18 3 13 9 18 3 20 3 19 7 4 10 20 1 18 12 16 12 15 6 5 1

One Thousand d12 Rolls

6 9 8 2 9 3 6 8 1 6 3 7 12 2 7 6 9 8 7 6 7 9 1 6 7 10 4 4 11 6 1 8 10 12 6 3 6 10 8 8 10 6 6 8 4 2 6 6 1 1

2 9 7 11 4 11 7 6 11 2 9 2 8 9 1 6 5 10 5 4 12 3 11 11 3 4 5 2 3 3 3 1 6 2 4 2 1 5 6 10 7 5 4 9 1 4 12 5 5 3

10 3 6 6 4 5 4 10 3 8 6 4 11 2 6 2 1 8 6 1 3 7 4 3 10 12 9 4 9 4 4 1 1 3 4 5 2 2 4 5 11 12 9 2 11 2 1 2 8 6

2 11 6 8 5 12 8 8 3 8 12 1 4 4 1 5 1 11 10 2 7 9 12 10 2 10 4 9 9 12 3 11 2 6 4 9 4 4 1 10 4 9 4 1 5 7 12 6 2 10

8 10 4 3 12 10 1 9 1 7 9 2 8 3 12 10 8 6 6 3 10 4 8 7 1 3 1 1 4 7 10 6 6 12 1 10 1 10 2 1 1 8 10 12 8 10 9 4 2 8

11 5 10 3 1 6 12 1 1 10 5 3 4 8 12 9 5 4 8 8 12 8 10 2 10 9 5 12 5 7 12 9 10 10 1 8 3 1 9 1 7 5 3 2 1 7 3 12 9 1

1 2 10 10 7 5 8 8 12 2 9 9 5 4 11 3 2 1 3 2 11 1 2 5 9 9 9 4 1 6 8 5 6 11 12 11 9 3 4 10 9 1 9 5 5 12 1 5 12 2

6 8 5 10 5 11 1 9 1 12 10 8 2 2 7 8 11 9 5 6 8 1 6 9 2 11 8 3 11 2 10 4 8 11 4 11 12 9 12 4 1 1 2 12 6 9 10 9 4 10

2 3 2 6 3 11 7 8 10 8 12 5 12 12 4 4 5 11 10 3 9 10 8 10 6 8 11 10 2 2 1 11 3 12 1 5 2 1 7 6 8 9 8 10 9 1 1 10 10 12

11 1 12 3 7 2 5 5 8 8 12 10 3 1 11 11 12 2 11 9 4 3 5 4 6 6 7 8 5 1 7 11 8 7 6 3 9 10 11 3 4 11 6 6 7 2 4 8 10 3

4 9 5 2 3 11 8 12 8 5 3 7 4 5 9 12 10 10 5 5 5 2 7 4 4 2 9 7 1 2 7 11 11 2 5 5 9 11 7 2 6 12 7 11 4 9 2 7 10 12

8 3 10 8 10 9 12 6 1 7 9 8 11 3 4 12 7 5 2 3 7 5 5 8 6 9 4 6 2 10 7 7 11 2 5 5 3 12 10 9 2 1 12 7 10 8 4 7 9 7

1 9 3 8 11 2 1 11 3 9 10 8 5 11 11 5 9 6 4 9 12 5 3 1 5 1 9 10 8 4 11 10 6 12 10 4 1 1 2 12 10 8 5 1 2 2 9 5 11 10

7 8 4 12 3 8 2 12 9 6 12 10 9 8 1 11 12 7 2 2 7 1 1 5 2 8 7 2 3 10 5 12 3 1 2 9 5 4 1 7 10 4 2 1 9 2 8 2 3 8

1 6 10 10 8 7 2 7 10 4 9 10 10 12 6 3 1 4 9 2 2 10 9 7 11 12 10 8 8 8 9 10 1 2 1 12 12 3 8 5 5 2 6 5 6 2 12 3 6 4

6 6 10 1 5 10 11 6 9 6 6 3 3 11 2 12 2 2 1 2 9 4 6 3 7 10 5 1 12 9 8 9 4 5 9 4 12 1 7 2 12 8 5 10 3 8 9 10 12 11

6 5 5 6 10 12 9 6 12 9 3 10 4 4 3 9 4 1 4 6 6 11 1 5 12 5 11 9 2 1 6 7 11 10 2 1 6 6 12 6 3 5 3 1 6 9 7 1 11 8

6 12 9 11 11 6 10 1 3 1 6 2 9 8 12 1 4 5 9 9 11 8 9 11 6 8 9 10 7 12 10 9 8 5 11 10 10 1 2 5 1 11 8 9 8 3 7 11 9 6

9 7 10 11 5 5 5 5 5 10 6 2 2 1 2 8 10 10 3 2 5 9 10 4 3 2 9 4 7 11 8 1 12 11 12 7 9 8 10 2 8 4 1 11 9 10 6 8 9 10

6 9 7 4 7 7 12 12 9 4 9 1 9 2 8 5 10 11 12 1 11 11 9 12 3 9 10 6 4 10 7 11 7 3 8 6 9 6 6 12 4 1 5 12 10 12 12 3 7 9

One Thousand d10 Rolls

6 1 2 8 9 3 8 5 2 2 5 5 7 10 5 3 5 2 5 9 1 7 5 7 9 8 6 7 3 6 9 7 1 5 5 10 8 8 2 5 9 3 10 5 1 6 6 2 4 1

6 3 5 7 10 10 7 7 1 6 5 3 2 5 5 7 8 8 8 4 7 7 1 10 7 2 10 10 2 5 6 6 1 2 1 3 2 9 1 8 5 3 3 6 5 5 9 6 4 8

9 4 6 8 7 2 2 6 5 1 6 8 9 4 8 2 6 5 4 10 10 7 6 9 1 2 9 10 1 3 10 5 3 9 10 2 10 7 1 2 4 6 4 8 4 2 5 2 9 8

7 4 5 6 3 1 10 1 8 1 5 6 7 2 1 10 7 7 7 1 1 9 5 6 1 1 1 7 9 1 2 5 1 8 4 7 2 6 7 4 4 6 10 5 3 1 6 9 3 6

3 1 4 9 9 1 10 4 6 4 7 5 9 4 1 10 9 7 8 10 3 1 8 5 1 8 1 3 5 4 2 1 9 6 10 5 8 5 4 10 8 4 7 3 1 5 10 5 1 3

4 4 1 7 8 3 10 5 7 9 1 10 8 5 7 6 4 9 1 5 8 3 9 10 10 5 3 8 3 9 2 5 10 1 3 3 1 8 9 7 2 5 1 1 4 5 4 9 7 5

5 6 4 6 9 9 8 1 3 3 4 5 8 5 2 6 8 6 10 3 8 2 2 8 7 1 4 7 3 4 1 9 10 1 1 2 1 9 4 7 10 3 8 9 5 8 6 4 8 5

1 6 1 5 10 6 10 1 3 3 2 9 6 9 1 2 6 8 4 2 5 9 10 9 4 8 5 9 6 9 8 10 6 3 9 5 5 2 8 6 7 9 4 5 4 7 1 5 10 4

1 7 5 7 5 9 1 5 1 4 5 4 9 1 10 7 5 10 6 5 9 10 7 1 6 5 9 4 1 8 1 8 4 7 5 2 7 1 4 6 2 10 1 10 7 9 10 5 2 2

1 5 1 8 1 3 9 7 9 6 6 1 9 9 6 3 8 5 3 5 9 7 4 5 4 2 10 3 5 7 3 7 4 10 4 8 1 4 6 9 5 3 10 5 5 2 9 2 5 3

6 6 2 9 3 9 4 1 9 1 9 2 6 10 8 2 1 6 2 5 3 6 2 5 2 4 7 5 9 7 9 3 1 2 6 10 5 5 6 8 6 4 8 1 4 7 8 4 7 3

1 2 7 8 6 10 4 1 8 2 3 6 1 5 9 5 5 4 1 10 3 10 4 1 5 9 9 4 2 2 9 5 1 2 2 1 3 2 9 5 1 10 3 2 8 5 9 7 7 10

4 8 9 2 2 4 8 5 2 1 5 6 4 10 7 10 1 1 1 3 5 9 3 10 1 2 2 8 6 10 7 1 7 9 1 10 1 2 10 4 2 5 2 6 10 7 7 2 6 2

3 4 6 2 3 4 6 3 2 4 5 8 8 4 1 8 5 9 1 10 3 2 6 2 8 6 10 6 1 6 2 2 8 7 4 6 7 7 4 9 2 5 10 10 5 7 3 3 5 2

9 2 1 1 3 7 5 3 1 6 7 3 4 5 8 6 6 8 1 1 9 6 5 7 2 3 10 7 1 5 1 7 5 3 3 7 7 6 7 6 10 2 1 5 1 7 4 8 10 5

9 10 4 8 3 3 4 1 4 9 10 2 7 7 7 5 3 2 5 6 4 10 7 6 8 8 4 8 3 9 8 2 3 3 2 6 3 6 4 2 3 8 3 9 7 5 6 3 9 4

10 5 1 6 7 9 8 10 3 3 1 7 5 4 6 2 9 4 9 7 1 6 5 5 5 8 3 5 1 1 5 9 9 7 5 1 3 1 4 4 7 8 1 8 9 2 2 6 8 9

3 7 4 7 8 5 10 5 8 5 3 8 2 6 3 8 6 3 6 3 3 1 6 10 7 7 1 8 1 2 7 4 9 5 5 10 7 4 2 8 5 10 3 9 10 8 4 8 6 3

3 1 7 8 10 5 10 3 8 6 5 6 4 3 6 4 8 9 5 7 7 7 7 3 10 4 10 10 3 1 6 3 5 2 3 6 3 1 2 10 8 3 4 7 7 2 3 2 3 8

4 3 1 8 7 4 5 6 9 8 4 5 1 3 5 6 9 8 6 9 8 2 4 10 8 5 5 7 7 5 8 2 9 7 4 1 3 7 4 10 6 6 3 6 10 1 9 5 10 4

One Thousand d8 Rolls

5 3 7 5 7 7 2 7 3 6 7 8 4 2 7 1 6 7 8 3 1 4 2 5 2 7 5 4 5 5 5 4 7 5 4 6 6 4 5 2 7 5 8 8 7 6 4 7 3 1

5 4 6 7 5 7 4 3 8 8 6 1 8 7 5 8 4 1 1 6 2 1 4 1 3 8 1 1 1 8 8 3 6 6 4 1 7 2 7 1 4 2 8 6 3 4 5 2 8 5

7 3 4 3 6 3 8 8 8 2 8 1 4 1 1 4 2 4 7 2 3 1 3 3 1 2 3 7 7 3 7 1 7 8 2 1 8 1 5 8 2 6 5 6 7 5 4 3 3 5

2 2 4 2 6 7 7 1 5 6 2 5 8 4 8 7 8 8 3 1 6 6 8 7 1 8 7 1 8 3 7 6 3 7 6 1 8 7 1 1 6 4 7 7 4 1 6 4 6 3

4 8 3 7 2 3 5 2 5 5 2 1 6 7 7 8 4 3 7 8 3 7 5 8 8 1 7 8 1 2 6 6 4 3 6 3 7 3 4 7 5 5 7 3 1 5 3 5 8 6

3 7 5 1 6 3 1 2 1 4 7 6 5 3 6 7 4 4 4 4 3 4 4 5 5 5 5 8 5 4 4 6 5 3 5 5 7 8 1 4 7 6 2 6 3 5 4 4 5 1

2 6 4 8 4 6 5 4 8 1 7 7 6 2 2 7 8 6 8 2 3 8 5 1 1 8 2 5 8 3 8 6 4 5 1 5 4 3 8 1 6 5 6 2 2 4 7 5 7 4

5 4 4 3 1 6 6 1 6 7 6 4 2 4 3 4 3 6 5 2 6 1 6 5 8 3 6 6 3 1 8 2 8 5 3 7 4 5 5 2 5 6 4 2 7 5 6 3 3 8

3 8 8 6 8 1 2 1 6 7 6 6 6 4 7 8 8 1 5 2 8 7 7 5 2 8 4 7 8 6 1 4 1 3 4 2 6 7 8 3 4 5 8 1 2 5 1 4 7 8

8 6 8 4 2 1 5 7 4 4 5 3 3 4 5 2 6 8 7 4 5 4 2 8 5 5 7 7 5 4 7 4 1 4 3 1 3 6 5 8 1 1 7 3 1 6 3 7 4 5

5 7 7 1 6 6 3 2 3 8 6 2 5 4 8 6 6 5 7 7 7 8 8 5 1 8 2 6 4 3 1 6 1 2 6 8 5 3 1 2 4 2 3 4 5 6 4 6 8 5

4 6 1 1 7 6 3 6 2 5 6 8 3 8 3 8 5 3 5 4 7 4 3 5 1 5 6 4 7 1 3 7 6 3 3 5 6 3 6 8 1 8 1 5 4 5 1 5 2 1

1 2 7 8 7 4 5 6 8 6 3 2 8 7 7 4 3 2 1 8 8 8 1 6 2 8 5 5 7 6 6 2 2 8 6 4 8 3 8 5 8 6 2 1 3 8 1 2 4 7

4 8 7 2 8 4 3 7 2 8 4 1 1 6 8 7 4 3 2 8 8 6 7 4 8 1 3 8 6 5 1 7 1 2 5 4 6 3 3 5 5 2 3 3 4 4 3 2 4 8

5 2 7 8 5 6 2 8 3 4 6 4 4 7 6 6 5 1 8 3 5 7 1 8 2 2 8 6 7 6 4 5 6 7 6 5 3 5 2 3 5 5 3 7 3 4 5 4 3 8

5 8 7 1 3 8 1 5 4 1 1 6 7 8 2 7 1 5 4 7 7 7 7 1 6 1 5 5 6 1 3 7 1 2 7 1 3 6 3 8 4 5 7 3 2 1 4 1 1 4

3 1 2 6 3 8 6 7 4 5 8 3 5 8 1 2 3 8 8 5 1 8 4 3 3 7 6 5 2 8 2 6 5 3 6 6 4 3 5 1 4 2 2 4 4 4 4 3 3 2

7 3 5 4 1 2 1 8 4 5 5 3 8 5 2 6 7 5 5 8 7 4 8 2 3 6 5 3 7 1 6 3 8 3 2 2 3 3 1 1 5 2 4 1 4 1 2 5 7 4

8 1 7 2 2 5 6 5 6 1 3 1 2 1 1 6 3 2 4 6 5 3 8 8 2 2 8 2 5 2 2 6 5 5 2 1 6 8 4 8 8 5 8 6 1 8 7 7 3 5

4 3 3 7 6 3 3 8 1 2 6 3 8 1 6 2 1 1 5 6 1 7 1 1 2 8 8 4 1 5 8 3 6 4 7 7 7 1 7 3 7 7 1 8 8 6 4 2 8 4

One Thousand d6 Rolls

6 5 2 5 1 2 5 6 1 6 3 1 6 5 4 6 5 3 5 3 4 5 1 2 4 1 3 1 1 5 2 4 5 5 5 2 6 5 2 5 5 6 2 3 6 5 1 6 2 5

3 2 5 4 5 6 3 3 1 6 2 2 4 4 5 3 6 4 4 6 6 5 2 4 5 5 5 3 6 5 1 3 5 1 6 3 5 1 3 1 4 1 4 1 5 1 5 3 3 6

1 6 6 3 3 6 6 2 4 5 2 2 1 4 5 3 3 3 2 5 4 2 2 1 1 1 5 3 3 2 1 5 3 6 5 4 4 1 1 3 5 3 6 2 6 3 5 4 3 4

6 1 5 6 1 4 3 6 2 4 3 2 1 2 5 4 1 3 4 2 6 5 2 1 6 6 5 5 4 1 6 6 3 4 1 6 4 4 4 1 2 6 2 5 6 4 2 3 2 3

4 5 6 6 6 1 3 4 6 2 2 5 5 4 4 3 3 4 4 4 4 6 4 2 4 6 2 5 3 6 5 5 6 4 4 4 6 6 4 1 2 3 6 2 3 4 1 2 5 5

4 4 5 6 5 5 5 6 2 6 2 6 3 6 2 6 2 2 6 5 3 4 1 1 1 4 2 2 2 3 2 4 5 6 4 3 3 6 5 2 2 6 3 2 2 5 1 3 1 3

2 3 1 6 2 2 1 3 5 5 2 4 6 5 6 1 2 3 3 2 5 3 4 4 1 3 4 3 1 2 4 3 1 4 1 2 1 4 2 2 4 4 6 3 5 2 3 3 5 4

3 6 2 6 1 6 3 5 1 6 5 6 5 1 3 2 2 3 6 6 2 1 2 1 6 5 1 6 6 3 5 6 3 6 5 3 1 6 3 3 1 3 4 2 2 2 6 3 1 6

3 1 2 5 3 2 3 1 5 5 6 2 4 4 6 6 3 4 6 1 1 6 6 6 6 5 2 2 2 3 3 6 5 4 4 1 3 2 4 5 6 4 6 5 4 4 2 6 2 6

6 5 2 4 6 2 2 3 1 6 5 6 1 4 4 1 3 1 1 2 3 6 1 4 6 1 2 1 1 3 3 5 3 3 4 5 5 5 5 1 3 4 3 4 6 2 1 4 2 2

6 2 1 4 6 4 4 1 5 4 3 2 6 6 3 5 3 5 2 3 1 5 2 5 5 4 3 1 2 3 2 1 1 2 1 1 2 2 6 3 1 5 4 3 5 4 4 6 2 3

2 6 1 4 5 2 6 1 6 4 1 5 1 3 6 6 5 2 2 4 2 6 4 2 2 5 1 2 1 3 6 2 2 1 3 5 3 5 1 5 6 3 3 6 1 3 6 2 2 4

5 6 6 6 2 2 2 1 2 5 1 3 3 1 6 5 3 6 1 6 2 4 3 6 6 4 2 4 5 1 4 6 2 3 1 2 6 4 2 6 2 2 2 5 4 4 2 4 4 3

3 5 5 3 4 6 1 4 5 1 1 4 5 1 5 5 6 2 5 2 6 5 4 1 6 3 6 1 4 3 5 3 1 3 2 5 1 6 5 3 2 2 3 6 4 1 5 4 2 2

6 5 3 1 4 6 3 3 1 3 6 6 6 5 3 2 5 2 2 5 2 2 4 6 1 4 4 4 3 2 4 1 5 1 2 1 5 1 1 6 5 1 6 1 1 3 5 3 5 1

5 1 6 3 6 4 6 6 1 2 1 4 6 4 5 3 6 4 3 4 6 4 1 2 5 5 4 3 4 3 3 4 4 5 1 4 5 1 5 6 2 5 1 2 2 4 4 6 6 5

3 6 5 4 3 5 4 1 1 6 1 2 3 1 1 4 1 3 3 2 2 6 3 6 4 1 2 1 6 4 1 2 3 6 1 3 5 2 3 1 2 5 1 2 2 6 5 3 1 2

5 5 6 3 3 1 6 3 6 5 4 5 5 3 2 3 3 5 6 5 6 4 4 2 3 5 3 3 2 6 3 1 3 3 5 2 2 2 1 1 5 6 1 4 2 1 6 5 6 5

5 3 6 4 4 2 4 6 2 1 3 5 3 4 2 1 1 5 5 5 5 5 2 1 1 5 1 1 1 2 5 3 5 1 3 5 2 3 3 1 5 3 1 6 1 3 2 3 2 1

2 3 3 2 6 5 5 3 6 1 2 6 6 6 6 3 2 6 5 1 1 5 6 3 4 1 5 4 3 2 3 1 3 2 3 4 4 1 5 4 2 1 1 6 3 5 3 6 6 4

One Thousand d4 Rolls

2 3 2 3 4 1 3 2 4 4 2 3 4 1 4 4 4 3 3 2 3 4 2 2 2 4 2 4 3 2 4 2 3 2 2 4 1 4 4 2 4 1 2 4 4 2 1 2 1 2

2 3 4 4 3 3 1 1 2 2 4 3 4 1 4 3 4 4 2 3 4 2 1 1 2 4 2 3 2 2 3 1 2 4 4 1 2 1 1 2 3 1 3 3 3 4 4 3 1 1

2 4 4 4 4 4 4 1 1 3 4 4 4 3 3 3 4 4 1 2 1 4 3 1 3 1 4 3 3 3 4 4 3 3 2 3 1 2 3 3 1 2 4 2 2 1 1 1 3 4

3 3 1 3 3 3 1 1 1 4 3 2 1 2 4 3 1 3 3 3 1 3 3 3 4 4 1 2 2 2 1 2 1 4 2 4 1 4 4 3 4 1 2 1 4 2 3 1 4 1

1 1 4 1 3 1 2 1 1 3 3 2 1 4 3 3 3 2 4 4 1 3 2 4 4 3 1 3 4 3 1 1 1 2 4 1 2 4 1 4 1 4 1 2 1 2 3 1 4 4

3 1 1 4 4 1 4 1 2 3 4 2 2 3 3 2 4 3 4 1 1 3 2 1 2 1 1 4 2 4 4 2 2 1 1 2 3 3 4 2 1 1 2 3 1 3 4 2 3 2

2 3 4 3 1 3 4 1 4 2 3 1 1 1 4 3 4 1 2 2 2 1 1 1 1 4 4 1 3 1 4 1 3 1 3 2 4 4 1 3 2 3 4 4 1 1 1 1 1 1

2 3 4 2 1 4 1 2 3 2 3 2 4 3 3 1 3 2 1 3 1 1 4 4 1 4 1 3 1 3 4 3 2 4 4 4 3 2 2 1 4 3 1 2 2 4 1 4 4 3

1 3 4 4 3 4 2 2 3 1 1 1 1 1 4 1 1 4 2 4 1 3 4 1 1 2 2 3 2 2 3 2 4 2 4 2 2 1 1 3 1 4 3 1 1 2 4 3 2 3

2 4 2 4 4 4 1 1 4 2 1 1 4 2 1 2 2 4 2 4 2 1 3 2 1 1 4 1 2 3 1 4 1 3 4 1 3 4 3 2 4 1 2 4 4 1 3 4 2 3

1 1 4 2 4 2 2 4 2 4 2 3 2 4 4 4 1 3 4 2 3 2 3 2 4 4 4 3 4 3 1 2 4 4 2 3 1 4 4 1 1 2 3 2 4 4 3 3 1 2

3 4 3 2 1 3 1 2 3 2 1 1 3 2 3 2 4 3 1 1 3 2 3 1 2 3 3 3 1 4 3 1 2 3 2 1 1 3 3 1 3 2 4 1 4 1 4 4 1 1

3 1 2 2 3 1 4 1 3 1 3 2 3 1 2 3 4 1 1 4 3 3 3 2 3 1 2 1 3 4 4 1 2 2 4 2 2 4 4 3 1 1 2 1 3 3 4 4 2 2

3 3 2 4 2 4 1 3 1 4 4 4 4 2 3 1 3 4 2 1 3 1 3 4 1 2 3 1 3 2 2 2 3 2 4 3 3 1 2 4 4 4 3 2 2 3 1 2 4 1

1 2 2 1 3 3 2 1 1 4 1 1 2 1 2 3 3 1 2 2 4 4 2 2 4 4 2 4 1 4 4 4 4 3 4 4 1 3 1 4 4 2 4 2 4 3 4 4 1 2

3 4 2 3 4 2 1 3 1 2 1 1 4 3 4 4 3 1 2 1 2 1 4 1 1 1 3 3 4 2 4 1 1 2 1 2 4 1 2 3 2 3 2 2 1 4 4 1 3 3

3 4 2 3 2 2 4 1 4 4 4 2 2 1 3 4 3 2 4 3 3 1 1 1 1 4 3 2 1 3 2 4 4 1 1 3 3 2 2 2 2 4 4 4 1 2 4 4 1 1

4 4 4 4 4 1 1 2 2 4 1 2 4 1 4 4 3 2 1 4 1 4 2 3 2 1 2 2 2 1 1 1 1 1 3 4 1 3 2 3 2 3 2 4 2 4 2 1 3 2

3 3 2 4 3 3 3 3 3 3 2 1 2 3 1 1 2 4 2 3 3 3 3 1 1 3 4 3 4 2 2 4 1 4 2 2 4 1 2 4 2 3 2 1 2 2 3 3 2 2

2 1 4 3 4 1 4 1 1 3 2 4 2 2 4 3 1 2 2 2 3 1 1 1 3 1 1 3 4 1 3 2 3 2 3 4 1 4 3 3 1 1 1 4 2 4 1 3 1 2