

31
17
36
17
36
5
13
30
25
13
33
34
28
27
30
10
24
24
3
35
13
22
16
12
26
1
30
12
32
22
33
29
14
29
28
24
1
0
15
0
10
4
2
21
8
13
22
11
20
28
19
35
29
28
35
23
30
26
34
11
30
30
6

33
16
19
5
20
36
12
11
10
14
2
24
4
21
12
9
8
8
31
3
16
31
14
7
24
10
31
36
1
6
7
11
27
6
35
30
26
7
9
24
21
10
20
11
22
35
24
29
10
26
7
14
33
24
7
18
30
1
16
3
9
8
10

9
2
29
19
26
7
0
28
18
15
25
27
22
27
1
35
26
17
16
33
18
17
10
36
3
30
17
20
23
4
26
14
4
19
14
29
34
8
5
4
10
9
35
18
2
29
12
28
2
8
25
28
22
10
21
34
35
19
36
2
12
13
6

27
30
23
27
2
21
34
27
33
30
15
14
6
17
13
21
28
7
16
3
9
33
30
5
33
25
32
35
1
13
7
5
8
12
20
20
36
6
31
26
34
20
24
23
0
8
17
21
1
10
29
29
30
23
23
10
35
24
28
23
0
11
14

19
16
24
34
0
16
24
29
19
23
29
2
11
15
10
19
16
23
5
19
29
14
4
15
23
25
4
29
12
12
35
4
27
18
9
19
31
35
34
8
4
1
18
22
16
29
14
10
3
21
19
16
30
24
21
18
12
12
9
21
21
29
16

12
0
22
22
19
29
32
12
0
28
7
33
30
26
11
36
4
11
14
4
9
22
26
2
26
22
20
10
28
8
21
25
20
18
9
7
27
29
28
25
7
14
0
4
23
33
12
9
22
34
24
3
8
4
35
27
20
33
26
14
19
15
7

23
34
22
31
16
1
1
10
15
29
14
25
8
20
6
5
10
15
8
35
4
28
17
31
10
17
30
8
13
10
8
22
21
36
8
5
11
25
25
19
3
35
30
12
21
26
36
18
10
0
14
15
24
33
13
36
25
23
9
8
30
34
18

7
8
9
3
24
7
3
18
30
0
2
6
0
25
15
26
22
34
23
1
8
12
8
0
8
25
10
20
32
11
33
8
31
8
22
2
21
21
7
16
28
31
22
18
30
11
8
23
6
34
11
14
19
6
24
25
22
35
7
13
35
18
2

18
23
19
9
28
36
10
12
2
0
11
3
32
15
29
0
3
33
31
25
30
1
3
29
24
31
16
3
4
9
22
19
22
36
15
25
36
4
31
2
17
32
26
30
13
35
4
23
22
15
25
8
24
19
35
26
12
20
8
31
22
25
13

25
7
13
14
17
13
26
29
24
11
30
26
0
10
5
36
16
1
6
23
32
20
2
19
24
18
21
29
23
14
30
25
31
36
20
10
19
33
34
13
15
30
19
27
31
12
34
27
3
26
28
33
33
17
21
12
29
25
28
10
16
14
17

34
13
8
25
0
6
23
16
13
20
14
1
14
10
27
33
17
33
34
34
35
17
24
25
19
25
34
28
28
7
15
7
18
2
6
31
17
4
2
0
0
27
11
23
20
2
22
17
29
28
0
21
19
3
20
16
19
23
9
12
24
9
12

11
2
12
1
4
9
34
31
17
2
33
28
6
11
30
26
16
11
14
8
2
32
16
35
25
19
14
10
32
2
14
34
33
18
18
5
19
20
19
12
2
13
25
32
8
28
32
27
5
4
22
9
26
21
31
14
21
11
30
17
14
36
0

16
20
15
14
4
11
31
25
10
5
24
29
14
4
0
25
13
18
14
34
8
8
18
34
28
4
15
10
13
17
20
36
21
7
5
6
34
20
21
10
7
11
28
30
8
0
26
32
20
30
2
0
21
31
13
28
31
31
20
24
34
9
25

34
16
24
36
3
35
4
15
33
13
11
23
30
31
14
27
27
20
32
13
2
34
32
14
10
21
16
9
14
14
19
11
31
8
32
33
4
13
21
10
25
1
34
24
17
12
29
6
29
2
18
1
25
20
12
35
10
36
10
7
25
15
15

3
32
12
13
3
17
34
3
25
15
20
35
26
31
7
12
2
22
13
20
31
25
29
34
1
8
24
13
1
28
26
36
20
20
22
13
25
8
12
14
15
29
10
15
14
5
0
7
11
26
32
35
13
20
6
30
13
4
35
7
27
3
14

3
28
2
0
9
17
2
31
25
10
2
27
23
1
1
15
14
24
24
1
30
24
2
31
13
29
16
1
25
0
17
22
2
10
7
1
27
21
22
24
18
30
26
15
36
35
0
27
8
19
27
30
31
5
21
31
9
4
4
13
18
23
31

21
5
0
3
27
17
10
13
23
11
12
34
31
5
5
29
12
28
19
0
16
21
20
21
25
16
29
23
14
31
35
18
6
23
7
21
25
11
15
6
10
2
2
4
16
36
11
32
15
36
30
28
6
4
4
9
10
10
13
15
2
30
8

30
18
11
25
7
12
10
31
12
20
31
31
0
27
20
33
33
11
27
19
0
12
10
10
25
34
11
17
15
36
31
34
11
22
21
6
32
11
0
32
34
13
0
3
3
18
24
19
26
25
8
29
2
31
22
28
23
9
17
35
9
17
21

11
9
28
11
33
4
22
11
27
26
27
3
19
26
2
20
5
7
33
4
3
1
14
31
1
10
1
7
18
21
16
13
21
1
20
32
13
1
31
17
0
36
8
8
25
8
8
12
15
11
0
14
2
31
24
22
22
1
7
14
23
13
33

24
31
4
16
31
12
28
14
8
13
26
34
7
2
1
24
28
28
35
16
28
5
1
21
24
15
35
16
30
24
21
1
30
13
16
23
25
5
19
16
22
36
34
15
6
6
25
19
15
24
10
6
1
5
27
33
14
35
15
13
29
8
14

14
35
22
0
27
3
35
29
29
35
29
3
31
34
0
36
14
8
22
26
33
32
10
14
0
6
20
14
23
6
6
22
20
6
31
22
16
7
28
18
11
32
8
8
20
14
27
17
19
1
5
35
2
36
30
15
5
20
6
28
21
13
25

34
15
7
25
29
5
19
2
30
23
12
23
31
28
3
8
2
36
26
16
31
9
6
34
36
32
35
14
3
32
25
6
16
16
25
9
21
33
13
17
13
0
17
26
23
33
5
17
28
13
24
22
31
11
11
0
6
36
18
26
2
22
30

36
27
19
0
36
30
36
2
18
19
32
22
17
30
12
18
9
13
36
10
18
31
16
32
2
19
1
16
25
8
33
14
2
22
2
10
20
11
2
11
32
0
15
19
0
24
20
31
35
7
0
8
10
33
8
5
33
30
24
5
21
22
29

18
3
30
29
2
22
32
0
23
0
15
36
8
18
34
9
17
33
11
25
5
18
25
13
14
21
5
34
9
20
16
30
28
10
30
15
13
11
12
33
25
27
20
27
28
26
15
23
9
29
36
8
19
2
16
25
16
36
5
31
30
24
30

29
4
17
27
21
21
32
7
27
29
16
30
3
10
30
33
35
36
34
32
2
35
13
9
1
15
5
31
0
0
32
14
12
20
23
13
17
17
28
1
7
16
30
32
2
22
6
30
20
23
8
5
23
31
14
32
23
21
12
33
35
6
11

18
8
27
5
23
36
33
1
12
33
6
4
30
17
2
31
25
15
11
28
5
1
8
35
32
9
28
25
16
6
10
25
25
16
16
28
32
8
11
5
6
7
8
8
30
36
7
10
20
30
25
10
19
10
0
30
33
8
25
36
16
6
16

27
23
19
32
9
15
1
24
28
18
15
30
20
15
31
23
28
1
34
19
33
6
30
15
4
22
4
34
31
10
11
2
26
2
31
0
30
4
33
36
34
9
20
18
16
24
14
33
25
28
24
1
14
19
27
22
10
15
9
20
13
22
17

33
19
28
15
8
32
34
16
36
26
20
2
11
18
21
8
8
4
2
28
25
17
27
25
12
20
15
1
16
25
8
23
31
36
2
32
23
4
20
28
2
21
17
31
27
10
7
9
29
1
22
29
33
25
9
25
11
27
33
7
8
10
13

16
9
15
35
8
11
36
4
15
9
18
27
17
5
1
17
1
16
21
4
32
26
23
12
19
32
3
36
6
13
20
32
13
10
0
30
6
0
24
36
21
35
15
11
9
18
12
9
34
1
22
22
18
7
36
3
25
15
33
19
22
4
24

12
31
10
13
17
14
4
10
3
1
26
26
30
8
8
16
32
18
2
11
3
15
35
4
34
30
18
16
0
35
33
18
36
14
34
23
16
28
5
1
14
8
31
9
16
32
26
9
30
12
16
25
22
11
4
8
6
9
6
21
34
10
20

23
29
14
14
32
36
15
21
35
31
24
32
7
28
5
9
25
19
2
26
12
33
17
18
20
33
8
29
23
15
30
33
22
17
20
15
1
14
30
19
25
35
28
9
19
30
33
0
18
31
21
23
27
28
20
15
8
14
15
19
20
28
21

14
26
24
33
10
31
22
29
5
33
12
33
30
2
19
5
13
36
12
2
12
22
35
12
10
20
19
9
7
5
34
10
25
8
28
16
18
12
26
29
7
26
28
22
30
29
15
25
2
30
31
7
35
36
21
14
8
15
12
28
33
13
14

24
7
8
1
7
0
6
10
12
23
0
32
34
22
24
1
30
12
33
35
1
31
10
19
1
8
12
23
32
27
12
13
21
13
14
30
9
13
16
0
20
19
29
25
34
5
26
13
13
20
10
17
12
16
36
23
35
34
12
6
14
31
17

27
27
25
18
1
19
20
13
17
7
9
2
13
34
33
17
27
30
2
11
3
2
5
30
27
1
1
18
8
17
18
27
5
9
15
1
14
2
13
28
32
26
17
17
5
9
0
26
28
20
12
29
11
13
11
28
3
25
20
22
7
34
3

20
28
31
22
32
33
9
13
32
0
30
13
14
36
1
27
15
30
11
31
0
33
4
29
2
6
27
6
2
10
11
35
11
1
21
4
10
33
18
28
32
3
34
32
8
15
2
33
17
0
10
17
20
9
16
5
32
35
1
11
15
31
19

9
33
20
20
31
1
22
36
35
29
36
32
29
25
10
3
36
14
16
12
35
13
21
11
6
22
17
14
34
1
1
14
10
30
19
27
23
34
33
5
15
2
21
2
12
17
4
35
28
34
33
15
26
16
4
34
19
6
6
18
31
33
0

30
12
16
31
21
21
32
11
9
19
27
4
32
28
0
26
18
29
18
9
8
35
11
2
28
6
34
7
0
24
36
34
19
1
33
7
22
27
23
6
36
8
19
25
0
31
21
9
31
25
21
33
15
8
4
31
27
33
5
31
28
29
23

28
10
19
32
9
15
22
20
8
10
31
35
5
27
31
6
10
6
29
32
7
34
10
31
3
21
12
3
3
12
23
16
3
18
9
8
20
10
13
33
14
1
6
11
1
29
24
29
30
1
4
5
24
15
19
35
9
4
30
32
10
19
24

16
2
12
18
10
26
8
25
30
1
1
5
25
17
32
6
36
25
32
10
24
14
33
27
10
22
25
34
11
11
2
21
4
14
26
16
35
24
32
7
27
35
33
3
13
27
0
9
0
34
24
24
14
1
33
22
36
20
34
10
16
26
13

22
27
10
23
0
21
7
22
13
14
22
20
34
26
14
6
10
22
20
13
10
32
2
8
23
13
30
31
17
18
16
23
4
1
26
25
0
12
33
22
20
3
21
33
33
5
3
14
35
32
2
36
17
20
15
0
2
35
10
21
2
36
26

31
30
3
29
22
3
10
20
26
19
14
8
3
20
36
34
16
36
1
36
1
36
24
4
9
4
28
9
28
1
15
34
12
32
33
17
10
1
12
26
28
5
9
3
2
4
28
10
34
0
31
27
18
20
11
33
12
32
24
25
14
8
20

28
31
30
10
1
23
32
22
13
16
36
24
8
23
4
2
0
10
5
26
24
21
0
32
6
14
19
33
36
16
19
14
26
9
22
2
20
6
32
13
12
9
3
29
27
33
26
24
34
36
13
32
0
8
20
18
32
22
33
7
3
2
25

5
11
26
20
25
8
13
17
13
0
16
28
36
34
4
27
18
6
22
3
36
26
12
34
7
9
7
20
14
31
3
11
11
13
24
26
13
25
34
8
1
10
8
33
18
34
24
20
17
11
10
0
4
31
17
32
15
23
32
31
11
11
11

13
36
34
33
27
30
30
35
36
27
3
15
8
19
25
27
19
17
30
30
22
36
16
35
14
16
7
28
35
25
27
14
10
8
36
0
28
24
21
16
6
12
16
0
30
1
27
24
14
24
23
26
23
28
10
17
29
0
36
8
0
20
15

20
15
28
22
8
32
26
8
31
1
25
27
14
31
17
28
0
12
22
21
21
33
22
8
16
5
30
17
1
17
3
35
24
24
25
3
24
15
19
7
7
35
26
16
1
12
26
17
13
24
7
22
0
18
0
32
31
32
19
0
29
6
5

20
1
20
4
8
28
5
35
21
14
13
25
11
3
10
24
35
2
20
28
13
4
22
27
15
30
22
34
20
22
15
29
29
20
31
21
26
2
11
6
1
3
0
15
22
6
17
23
36
21
13
14
14
25
16
15
18
23
2
2
19
30
29

5
5
15
10
29
31
6
7
34
21
4
21
3
21
10
13
22
1
10
36
5
15
1
13
35
6
31
27
12
32
27
3
24
3
33
32
36
9
2
17
5
24
16
22
16
6
10
2
27
23
6
36
19
33
1
14
2
26
29
0
22
15
34

13
3
13
15
6
4
33
34
36
8
28
1
13
1
11
14
24
25
36
16
5
3
36
31
30
11
23
1
29
9
6
16
12
32
8
23
30
28
27
22
17
34
19
36
5
16
23
12
31
18
19
21
5
15
34
15
26
28
27
26
17
4
6

16
4
18
13
6
18
21
29
9
26
3
12
2
16
21
10
14
17
26
24
7
9
36
30
17
13
12
6
18
24
36
26
32
18
25
9
1
19
1
29
31
24
8
11
2
19
0
22
9
4
16
6
8
19
24
36
11
18
35
0
13
33
26

0
7
6
27
3
35
34
0
36
15
24
14
3
24
1
3
36
27
13
4
2
19
34
22
34
10
30
36
16
34
22
29
4
35
4
34
16
22
35
33
20
19
21
2
2
23
12
1
9
10
26
16
10
22
0
14
17
17
22
18
5
23
33

2
5
14
15
3
15
14
0
26
10
24
29
18
33
1
9
26
9
7
34
11
11
3
11
34
2
28
3
9
28
34
27
12
14
0
36
30
27
10
11
10
29
19
20
30
10
32
32
20
3
22
36
20
3
12
15
34
14
32
7
36
1
11

2
5
12
5
36
4
28
26
3
27
8
13
3
17
10
6
16
17
22
9
34
24
20
35
14
21
22
10
3
35
34
0
8
28
29
35
9
12
10
20
11
2
35
18
3
25
3
25
0
14
7
34
7
11
4
27
10
34
1
28
7
28
11

33
31
0
4
27
1
25
6
18
30
8
26
32
19
22
16
18
27
24
6
26
26
29
21
9
35
12
35
4
3
31
13
16
33
34
28
5
13
32
34
20
0
15
5
4
17
6
23
17
26
6
29
33
9
21
35
4
0
3
14
5
8
24

27
0
4
1
14
13
24
12
7
11
6
0
27
2
17
32
12
7
17
31
10
7
18
30
14
3
14
7
11
17
0
5
34
26
33
30
18
33
16
33
35
21
9
19
2
15
25
6
36
16
22
14
4
32
20
32
28
27
10
1
31
24
25

7
26
31
15
3
27
34
20
16
2
12
7
7
10
34
32
28
4
33
28
17
23
26
18
2
13
8
10
20
26
19
28
25
18
8
13
33
6
25
0
16
9
13
19
30
17
0
11
22
29
22
14
22
12
26
15
18
33
11
35
1
4
20

34
16
31
1
19
7
32
15
2
21
1
8
30
7
4
4
17
12
19
36
28
5
21
13
9
3
1
35
12
7
3
21
14
13
27
0
17
29
4
27
20
22
32
18
3
17
36
6
14
21
0
24
5
11
25
6
18
12
33
29
16
30
4

3
4
35
0
1
11
30
19
15
23
20
3
27
26
24
18
10
9
26
29
19
0
12
33
16
18
26
20
24
4
4
24
11
29
33
0
2
3
3
14
5
3
8
11
13
23
9
19
10
4
7
30
10
20
24
33
1
23
7
29
12
34
31

32
28
32
33
13
34
0
4
36
19
28
18
5
19
24
21
33
26
10
2
4
21
12
21
13
6
9
3
5
17
14
10
1
8
21
30
24
20
19
33
0
26
5
24
27
34
20
30
2
33
21
30
18
26
19
2
0
23
28
30
35
27
15

20
24
35
6
29
32
1
0
16
17
12
21
13
24
35
17
10
15
34
12
20
0
28
6
6
7
3
31
10
32
2
18
3
33
21
34
24
26
36
2
34
14
18
21
11
17
10
2
35
27
8
9
28
35
30
28
7
3
19
11
15
25
31

4
21
30
33
20
33
13
10
3
36
30
25
20
23
7
7
20
4
19
9
25
36
20
35
15
32
1
16
5
22
29
15
27
36
8
29
15
22
25
33
24
16
29
18
8
7
3
8
2
5
33
30
26
36
4
16
10
20
20
17
25
12
0

36
9
10
29
5
18
20
8
21
24
21
16
16
9
30
34
31
0
9
13
6
29
29
11
9
35
14
7
18
7
7
28
15
6
3
5
9
0
10
20
28
26
8
24
6
3
11
23
7
19
26
28
15
18
26
9
32
35
23
10
33
4
6

10
17
10
12
16
23
30
30
7
27
11
0
30
29
27
26
33
23
33
35
1
18
1
11
21
7
11
5
11
16
8
23
11
14
5
30
18
10
25
9
35
27
24
31
12
11
6
23
17
12
1
21
4
7
17
22
0
8
18
5
14
5
5

12
22
4
14
17
5
4
19
2
23
17
18
18
17
8
11
6
11
20
12
5
23
28
31
25
0
3
27
6
20
18
33
24
12
31
28
28
8
18
19
34
33
35
11
22
15
33
34
32
2
27
24
4
22
34
27
30
19
33
24
15
4
5

10
20
30
22
10
32
10
28
15
1
4
1
6
0
6
21
2
0
27
12
36
19
27
25
35
13
10
35
30
6
16
8
16
19
21
31
29
26
1
17
14
11
28
8
23
36
13
7
10
16
9
9
10
3
8
14
17
11
3
32
16
16
20

25
29
7
20
2
30
22
29
30
15
32
25
33
18
4
35
31
12
7
29
23
7
0
13
36
8
16
26
26
0
31
19
18
24
20
11
33
9
26
8
21
4
30
0
0
29
7
8
21
9
0
33
19
13
14
27
22
6
27
16
21
10
21

6
11
35
6
33
0
19
24
29
22
28
21
21
19
21
6
0
23
31
31
11
27
7
4
33
14
28
24
26
9
28
33
34
29
29
11
25
19
20
26
14
21
25
22
2
32
16
20
28
10
35
3
2
11
11
12
2
1
31
32
30
19
25

33
20
10
26
24
35
8
30
36
19
30
32
4
12
34
15
18
26
12
21
20
23
8
21
22
8
0
16
32
31
3
10
29
32
35
32
30
30
1
10
5
23
13
6
5
21
31
31
12
30
1
23
29
20
21
4
35
10
35
31
20
33
31

1
9
34
35
11
29
35
29
1
8
34
3
8
20
7
22
31
18
3
31
31
29
23
23
20
19
9
22
21
35
29
21
16
32
34
23
22
8
20
1
10
27
27
8
32
9
16
14
12
6
21
18
16
2
9
7
19
7
35
21
10
34
14

32
5
25
19
10
22
30
27
36
7
0
33
31
23
12
30
28
32
30
32
3
13
3
6
5
8
33
35
34
23
8
20
23
15
20
36
19
35
35
15
6
28
6
6
29
3
28
1
34
20
29
2
30
34
21
36
14
32
14
31
5
5
10

16
12
4
13
17
3
17
35
28
29
10
8
30
20
5
19
6
21
13
17
9
0
20
31
32
12
13
30
15
35
25
18
26
15
4
35
33
16
2
5
16
28
30
20
5
34
33
4
19
26
6
6
8
25
17
1
20
7
31
11
20
15
9

7
1
18
23
19
28
24
35
10
14
15
25
34
13
19
21
36
28
28
24
21
32
21
28
33
6
21
10
33
22
11
30
10
12
16
31
3
0
33
7
3
29
36
31
6
29
19
15
23
10
17
30
15
19
7
9
8
3
30
0
33
10
8

4
25
14
1
12
30
8
3
24
27
9
34
28
12
36
12
36
6
28
23
35
22
11
1
10
18
12
14
15
6
24
15
23
30
2
18
27
27
10
26
24
1
10
16
29
31
10
34
2
26
15
0
22
9
34
17
31
30
27
26
15
5
0

22
1
34
10
20
6
36
14
13
18
5
5
19
5
6
5
15
26
25
3
12
14
32
25
30
17
14
31
30
5
17
5
8
1
11
24
6
14
5
12
13
0
9
14
24
9
19
24
27
4
26
6
3
18
34
19
24
16
6
33
26
9
2

11
16
9
2
5
7
24
27
8
20
13
12
15
2
10
31
13
24
34
29
36
0
14
13
3
4
0
19
12
14
15
25
14
14
11
17
9
32
36
13
1
31
5
5
13
13
35
30
7
30
35
8
29
29
14
15
34
33
6
34
26
1
30

25
13
9
31
6
7
4
2
15
16
16
35
27
6
5
32
7
24
11
15
32
15
24
30
9
4
10
20
9
7
34
17
8
27
10
15
0
29
17
12
19
31
26
3
3
14
23
1
8
19
0
4
19
20
36
31
16
5
27
23
34
1
31

36
4
1
24
3
27
7
25
25
19
18
22
15
19
15
10
16
6
18
28
3
27
22
34
36
6
28
18
2
27
22
14
7
11
12
7
32
13
3
9
25
32
1
35
24
20
32
32
16
34
31
24
35
7
18
35
7
0
30
14
32
30
24

6
36
18
25
26
35
32
10
1
17
23
10
19
0
27
2
31
22
26
4
34
10
5
18
2
0
21
25
8
21
28
1
36
4
36
19
30
32
32
33
35
16
15
32
22
34
3
13
27
7
12
5
31
17
17
20
16
4
36
11
20
4
19

14
31
26
33
29
30
8
10
35
16
15
32
19
21
13
21
9
8
30
18
12
12
9
5
3
36
3
30
5
0
8
0
25
4
27
2
32
15
24
11
13
9
27
24
16
19
10
34
7
5
29
0
34
13
17
20
3
14
5
2
19
29
24

16
29
24
21
23
25
16
26
8
11
33
19
17
22
9
19
4
18
7
15
30
5
32
0
17
32
30
8
10
18
0
24
20
33
22
16
21
27
27
4
23
33
12
3
7
29
7
13
13
26
31
13
33
0
22
7
21
31
13
12
13
7
10

33
4
19
9
17
18
13
18
19
14
4
17
2
19
29
2
8
6
33
17
19
20
2
18
14
10
33
35
4
23
30
1
32
1
19
30
25
13
4
29
26
14
34
3
7
6
31
18
24
11
31
29
13
21
15
6
23
21
13
30
7
28
29

12
13
28
1
0
12
7
27
27
34
5
22
10
18
9
26
35
25
19
0
15
36
14
29
32
12
16
23
30
31
13
16
25
6
23
30
8
8
24
29
10
24
13
26
5
3
24
27
4
1
29
17
3
20
22
17
16
31
16
13
11
35
26

10
25
15
14
27
2
33
27
14
21
29
5
25
0
27
5
11
2
9
25
1
20
4
36
1
21
26
14
26
16
4
0
8
0
16
10
0
35
10
3
6
29
16
5
10
19
26
18
14
24
32
27
12
12
28
29
13
1
15
6
2
9
35

35
32
27
31
22
29
2
14
15
31
4
4
4
36
5
27
5
12
9
21
0
14
5
36
32
31
33
9
16
32
0
5
1
28
28
11
22
33
8
19
3
0
22
24
26
27
18
0
7
29
27
10
18
30
1
6
31
17
10
10
2
18
1

7
34
12
27
34
5
29
13
4
24
26
6
35
14
34
22
9
30
33
9
22
8
13
20
16
19
25
15
3
9
35
36
0
27
24
25
17
1
3
30
36
6
30
8
34
36
29
23
7
13
17
30
2
17
27
25
0
15
27
17
8
15
2

2
0
34
5
31
17
21
15
27
5
0
18
6
2
1
29
11
28
35
11
31
35
34
3
8
35
6
32
21
27
31
1
35
21
1
27
34
3
26
22
7
31
32
19
6
10
13
12
19
10
13
31
6
19
4
18
31
7
33
13
30
6
14

36
22
1
26
16
21
31
20
0
16
35
26
8
35
4
7
16
24
7
1
21
30
16
4
35
33
20
14
13
35
6
22
10
15
28
19
7
33
9
14
26
0
11
36
4
17
28
25
16
32
16
18
34
8
36
31
18
17
4
32
8
34
11

15
9
18
21
26
29
14
17
0
5
7
16
30
29
31
11
13
35
32
28
29
32
26
15
12
16
9
19
17
3
8
19
28
5
23
25
2
34
19
7
17
27
21
16
17
16
27
31
22
23
15
30
17
2
9
16
11
14
9
5
7
29
18

4
27
28
20
26
29
16
23
35
8
33
6
4
10
26
34
20
15
22
18
27
12
3
0
15
1
19
3
20
14
24
29
35
11
20
10
8
14
21
10
13
8
9
3
35
29
7
12
32
25
17
5
16
19
6
4
4
4
36
7
27
29
9

15
6
30
33
4
29
22
30
36
3
27
15
8
1
35
21
31
34
21
12
26
30
18
19
5
9
21
29
28
11
29
35
2
2
28
35
7
29
4
25
32
35
35
36
31
24
31
11
7
21
22
18
32
14
16
33
14
16
17
14
27
8
30

36
5
28
26
32
25
10
30
2
2
22
6
19
7
5
11
11
36
17
24
28
23
18
6
16
11
15
34
12
2
10
25
11
9
26
7
5
16
5
21
29
13
19
10
13
29
0
9
33
19
32
19
22
10
3
33
14
28
7
19
34
34
8

15
26
8
36
35
5
23
3
11
9
10
34
30
8
10
35
1
23
23
27
27
18
16
31
8
12
36
14
2
8
6
26
4
25
10
33
2
3
8
19
15
28
2
15
23
18
19
28
32
36
16
29
24
10
18
33
30
8
30
7
18
19
29

12
1
7
3
20
17
1
3
33
0
21
35
20
31
18
16
1
24
32
9
9
5
12
11
1
13
3
14
22
27
9
34
1
30
24
19
32
34
1
29
8
31
26
6
5
32
5
31
3
32
36
15
35
9
15
26
30
33
3
21
10
12
31

32
2
20
8
36
14
8
28
8
24
5
4
1
1
5
10
23
2
27
26
21
2
8
1
7
31
8
20
1
5
14
24
9
23
16
2
16
34
5
32
36
19
14
18
26
14
21
1
22
5
19
27
32
29
16
32
11
34
30
3
35
35
3

11
0
4
24
19
7
3
27
8
2
31
1
27
23
26
0
34
12
9
30
28
19
14
17
5
16
31
29
23
16
19
28
26
19
31
21
24
9
21
26
4
8
11
17
7
13
16
8
34
18
1
0
6
28
8
14
25
36
20
13
34
20
34

33
22
27
25
3
15
26
18
10
11
36
15
19
7
12
7
20
36
29
7
19
16
12
27
14
10
15
12
20
10
5
15
23
8
13
30
14
9
12
18
34
8
23
10
33
34
24
29
22
34
27
35
16
2
33
12
5
6
8
24
25
6
20

30
2
6
4
29
12
36
2
1
5
12
33
6
7
13
33
29
28
5
8
14
29
34
1
17
35
33
12
22
11
34
34
35
4
34
1
0
3
24
9
16
5
34
14
4
18
4
35
18
3
15
26
19
0
7
7
18
28
17
4
20
4
2

35
7
28
15
7
36
22
25
10
1
7
10
12
16
30
35
18
28
1
6
21
28
24
13
28
12
22
17
20
15
23
18
5
21
13
7
22
1
22
9
18
22
2
21
33
17
26
27
36
21
4
1
15
1
31
27
4
9
1
36
31
16
21

5
20
13
5
13
36
29
29
21
36
10
20
28
25
23
1
3
9
35
9
26
13
17
18
30
21
26
23
33
29
6
11
20
18
18
12
5
7
23
16
5
32
20
6
9
14
2
21
21
0
3
19
25
7
15
4
0
34
28
7
32
35
14

22
8
36
27
22
23
7
11
9
1
34
12
33
35
29
20
15
24
16
12
21
3
4
23
0
15
0
18
29
4
12
33
15
36
7
36
30
30
23
19
33
9
29
31
6
15
11
27
33
11
32
22
9
22
26
10
19
6
34
32
10
28
11

33
31
9
15
9
29
34
32
12
35
24
12
9
0
35
27
24
6
35
31
0
12
36
30
16
18
14
11
32
2
1
26
20
4
33
4
27
5
36
35
5
22
17
36
6
17
28
5
18
36
8
3
18
21
15
7
15
35
1
11
26
23
10

25
29
23
3
33
23
19
21
31
17
0
19
17
31
27
8
1
33
13
28
25
21
1
30
30
25
8
28
14
18
16
19
5
7
30
26
11
19
31
23
33
14
7
32
25
30
1
30
21
26
23
33
12
36
31
12
5
24
17
10
14
26
21

22
6
9
1
3
36
16
16
20
28
3
16
28
32
25
10
16
14
36
20
16
34
15
24
15
33
7
35
34
30
15
12
10
16
13
34
10
19
0
34
29
34
28
20
17
17
18
36
19
26
0
29
28
1
28
18
36
3
31
28
1
0
34

33
33
21
33
15
31
31
24
30
21
33
16
36
27
5
3
25
20
18
31
9
18
21
6
2
30
6
8
12
18
13
8
8
0
9
6
3
0
3
9
8
17
25
26
11
29
17
36
5
25
4
9
29
29
8
18
13
2
13
13
27
12
24

8
30
19
13
14
20
35
8
33
24
24
3
33
11
8
9
32
29
1
29
17
16
27
25
7
29
8
11
11
10
0
18
30
3
21
5
22
34
29
17
20
5
14
34
16
16
24
18
35
15
1
20
8
33
14
5
15
1
17
3
22
28
21

1
12
19
5
5
16
1
7
24
14
18
23
30
6
1
10
17
4
13
22
4
1
6
26
8
10
36
29
32
12
23
0
13
22
27
1
16
33
35
1
32
33
28
27
31
28
23
2
24
35
17
33
7
1
31
32
36
15
22
0
31
0
34

12
34
31
31
14
31
26
15
33
35
7
6
28
36
19
27
6
21
11
22
32
16
0
0
32
10
32
28
21
16
33
3
23
26
36
27
23
13
17
31
19
29
10
34
24
35
22
2
28
26
18
6
22
23
29
4
27
17
23
29
32
22
18

19
26
10
0
6
26
2
26
32
20
0
1
4
26
34
11
17
35
15
7
11
3
26
8
13
29
24
7
17
35
17
29
2
20
0
16
33
34
9
9
32
11
17
18
21
23
33
16
9
15
29
16
7
0
16
25
29
12
27
35
21
29
36

8
30
14
0
25
10
24
4
22
20
17
22
14
3
25
26
25
13
18
31
31
36
17
26
32
29
36
2
33
10
32
12
35
29
1
18
27
32
1
25
15
36
28
21
12
22
33
1
13
22
16
34
34
27
25
33
15
23
4
25
32
1
0

29
17
6
21
5
2
23
22
26
30
28
6
29
11
7
19
27
18
5
1
16
23
9
21
36
17
2
27
6
19
8
9
24
12
0
36
20
0
10
25
18
30
33
11
3
21
18
4
28
2
12
0
4
25
13
15
3
31
30
18
36
15
12

17
29
8
30
31
19
14
4
15
29
23
20
19
3
5
34
8
31
8
13
20
19
26
33
0
19
23
4
32
11
20
29
19
10
32
29
35
10
32
10
17
32
7
33
10
26
25
35
36
16
16
26
28
7
28
26
14
28
10
12
24
31
11

11
16
26
28
14
1
4
1
0
5
28
23
12
9
29
12
7
31
3
24
4
11
12
11
35
18
1
15
16
35
5
0
23
30
14
28
13
22
10
5
2
28
25
13
15
2
29
13
19
20
6
27
26
30
28
8
36
18
7
2
20
8
22

34
27
0
18
6
26
11
21
18
18
21
36
31
34
1
7
21
35
35
17
36
21
9
19
33
17
25
6
5
6
9
1
35
4
16
3
16
4
2
8
5
31
18
32
27
11
21
17
1
22
20
36
9
16
5
33
27
2
2
5
31
31
0

0
2
35
35
9
34
26
26
29
30
0
7
36
29
17
22
6
4
26
27
29
28
15
26
8
26
2
22
11
23
6
14
2
22
16
11
19
29
36
13
17
23
7
8
34
3
7
17
28
36
4
31
13
19
5
34
21
19
15
2
5
34
19

7
34
30
33
19
31
5
20
34
8
15
5
15
24
21
31
16
24
31
34
4
30
20
30
34
5
2
27
24
8
1
18
29
36
23
32
31
10
4
15
10
12
13
35
9
36
24
17
34
34
19
33
8
15
14
8
8
7
4
0
24
12
25

5
7
7
15
7
30
30
32
10
23
21
34
32
0
9
0
20
18
3
21
6
25
29
31
9
23
29
28
28
29
12
22
17
4
13
12
36
18
16
33
4
1
16
1
26
3
20
1
2
0
13
30
34
0
18
1
13
17
2
12
8
16
3

36
26
28
0
9
7
6
9
17
12
22
13
7
4
18
31
3
23
33
26
32
14
23
24
16
14
32
0
9
12
21
32
5
4
10
5
16
2
20
6
21
17
21
32
13
10
29
30
34
8
6
23
18
2
29
27
3
7
4
9
36
26
17

17
36
2
19
8
2
31
18
23
6
13
30
0
16
4
1
17
8
14
3
27
7
20
32
15
22
36
27
1
9
32
15
4
4
33
0
23
3
16
3
4
26
15
30
1
0
21
17
26
4
4
15
34
24
20
30
14
21
9
13
29
14
3

30
22
30
11
2
1
26
9
36
32
0
1
35
21
14
35
16
5
17
1
19
14
34
27
25
13
33
27
15
25
28
9
34
21
36
28
11
36
29
32
16
36
18
16
29
33
3
19
18
26
1
32
26
9
28
31
36
20
18
3
33
6
15

31
29
25
2
27
5
13
7
18
12
22
5
31
31
10
25
5
32
0
8
36
30
23
15
21
26
19
32
14
4
20
0
7
6
6
8
34
29
12
16
25
17
33
24
23
11
7
1
1
20
34
10
6
21
19
10
14
20
15
34
16
21
14

36
11
23
16
34
36
1
9
31
25
4
23
11
30
3
23
18
31
11
28
22
33
35
16
14
20
11
33
29
23
36
23
32
26
32
9
28
29
3
12
19
10
12
1
30
32
8
33
3
30
6
26
5
29
13
12
16
9
22
28
26
7
7

28
6
26
18
29
29
8
7
36
33
8
18
3
12
8
32
10
17
34
13
0
3
13
22
5
27
20
33
19
13
8
11
36
17
0
23
1
16
2
2
3
30
2
32
26
11
16
21
19
14
36
3
27
17
6
6
17
7
19
23
26
33
9

0
28
28
14
29
5
19
35
36
5
18
6
32
9
31
17
15
32
3
19
15
6
26
33
9
14
5
1
36
26
35
0
32
12
14
19
12
23
3
20
13
25
27
32
0
34
36
20
5
32
33
26
32
18
15
10
36
0
34
0
26
15
2

20
12
15
19
8
11
29
28
0
36
21
14
22
13
31
10
18
5
8
15
9
4
17
0
22
7
6
29
19
2
0
4
18
12
22
15
32
25
7
7
32
19
1
36
33
12
28
17
3
19
9
8
17
4
0
23
18
16
30
28
10
22
28

26
27
27
10
25
14
1
12
24
13
9
26
16
33
9
25
8
11
27
15
2
31
3
2
8
10
9
7
0
34
8
0
13
35
15
7
27
27
27
17
16
18
17
18
29
19
22
9
24
13
31
35
2
25
28
10
10
1
0
33
23
22
2

1
1
0
15
32
12
33
1
32
26
32
27
24
36
24
3
36
28
26
5
5
29
20
20
3
1
13
7
23
15
35
3
32
19
10
31
30
13
32
5
36
13
5
24
6
21
25
2
8
33
18
21
22
36
17
25
28
3
20
2
9
26
32

36
3
29
30
24
25
31
5
9
21
13
17
32
1
5
9
32
24
29
18
4
21
10
24
21
22
19
26
21
30
7
31
6
14
25
25
25
9
21
12
28
21
20
25
15
25
22
21
17
24
25
24
22
14
34
35
8
5
23
25
32
36
17

24
33
23
33
29
36
11
17
22
3
0
29
6
11
7
23
33
29
10
19
24
35
34
34
36
21
29
6
0
18
33
18
9
1
1
31
8
32
10
10
36
9
30
18
9
2
9
22
32
3
16
23
9
0
17
30
3
20
25
1
34
34
15

20
34
25
33
9
19
12
36
3
35
3
11
20
4
8
32
22
14
4
10
36
3
24
1
18
32
16
21
30
23
0
29
24
8
12
15
5
3
9
10
32
9
7
28
36
11
16
14
15
7
12
18
30
34
14
7
35
24
4
10
32
30
14

34
8
23
18
19
28
16
28
10
23
7
7
31
3
31
8
13
22
28
12
6
2
27
6
13
36
19
20
29
18
1
19
31
13
27
15
5
23
19
36
36
33
0
33
0
36
26
5
13
14
7
14
34
23
7
21
1
24
31
26
34
19
14

4
26
35
17
33
25
19
5
24
15
30
28
10
20
34
23
15
28
3
4
2
21
6
14
20
6
31
16
4
6
31
10
15
18
6
19
19
7
14
29
22
9
12
8
2
13
5
7
23
10
7
8
28
5
20
26
6
33
0
28
22
10
21

36
27
10
34
2
15
24
33
3
26
16
35
6
2
21
0
13
12
9
9
23
14
14
21
2
29
1
15
26
1
3
33
29
0
2
6
29
18
30
14
25
26
10
32
9
4
32
29
6
19
22
15
35
8
34
5
3
14
21
18
8
14
17

30
1
19
2
26
7
11
26
0
32
25
18
14
32
12
3
27
30
13
19
4
28
14
21
18
22
9
14
23
4
2
25
31
36
12
5
15
8
13
35
16
31
22
35
9
22
13
7
34
19
29
17
34
28
6
3
12
9
21
36
4
3
17

30
15
17
19
2
20
21
18
15
6
8
27
16
25
31
2
16
1
8
1
23
13
6
28
19
15
33
11
0
3
14
30
35
5
27
2
26
1
33
19
9
14
35
29
30
24
20
25
19
17
9
17
4
26
25
16
22
30
12
11
27
23
33

6
33
14
11
22
16
31
17
32
32
30
17
24
25
16
6
7
4
28
25
3
1
21
12
11
18
4
25
29
24
4
11
18
28
33
5
11
25
1
13
3
12
5
1
26
25
11
18
16
2
26
34
28
31
14
1
34
9
8
24
8
25
26

22
4
0
27
7
5
18
20
19
0
20
31
5
14
17
0
14
9
27
35
31
14
24
32
29
21
34
11
26
30
35
6
8
4
4
33
13
33
0
7
29
1
19
25
16
12
26
34
24
0
34
2
33
11
19
23
11
33
13
13
11
6
17

4
5
22
34
5
7
26
23
11
11
25
6
12
18
6
7
33
21
1
15
12
34
3
33
1
10
36
30
24
10
33
23
0
1
0
16
12
31
23
26
21
31
35
20
16
8
0
30
35
14
24
9
31
2
27
22
20
25
13
33
16
33
22

22
19
6
16
2
20
4
12
13
3
7
33
23
2
15
30
12
36
3
17
9
10
32
19
30
10
10
7
9
32
5
20
28
8
33
11
28
22
20
11
1
17
26
10
33
28
9
28
14
28
21
29
1
15
19
21
5
34
13
24
7
13
5

1
24
32
26
12
33
8
8
35
31
27
13
36
21
33
2
8
14
36
5
27
15
7
5
26
24
8
31
3
2
21
3
27
5
10
22
8
10
17
24
11
9
12
13
11
5
6
17
5
17
7
19
19
19
15
10
16
5
13
12
5
27
17

30
25
4
2
2
17
26
27
17
10
29
9
29
14
3
12
11
27
4
7
26
36
20
20
13
2
13
29
31
17
9
28
14
36
8
5
33
33
0
7
8
3
14
0
7
0
31
3
22
17
2
16
29
11
14
7
34
14
33
20
11
1
24

16
19
18
2
1
19
22
1
15
26
8
11
3
6
25
10
19
25
0
3
17
17
21
12
8
7
6
28
1
28
27
36
8
30
17
30
21
36
15
13
31
19
18
11
5
10
34
28
8
9
35
32
17
30
15
5
34
18
21
26
34
23
26

1
0
3
0
7
12
27
9
33
17
4
29
15
22
0
30
29
26
5
4
4
32
13
4
11
20
21
31
5
17
22
28
1
2
2
5
4
15
29
7
0
25
35
28
17
2
21
0
12
3
6
10
12
17
34
28
22
21
6
27
20
34
21

36
12
17
19
9
32
12
31
34
29
18
2
7
10
36
4
23
10
18
22
11
11
12
33
3
16
24
32
7
36
21
21
29
27
30
14
34
28
17
10
33
14
7
5
7
5
8
27
2
0
26
15
19
19
26
30
30
30
35
1
26
34
35

0
31
31
24
13
3
0
22
17
8
31
21
19
13
0
23
9
2
16
3
10
7
2
33
33
0
31
22
20
28
2
23
18
2
5
23
33
1
33
8
36
3
8
30
12
25
2
1
0
7
20
10
17
32
34
28
33
12
21
23
18
21
34

24
17
13
13
36
19
10
18
23
16
8
7
6
18
18
33
30
23
8
33
14
9
9
16
4
9
33
29
17
32
22
28
35
33
13
21
24
22
26
25
6
18
17
0
29
2
12
9
25
5
23
32
9
21
17
18
3
28
4
21
24
26
0

4
29
33
11
10
35
16
10
36
14
2
36
35
34
4
7
20
29
26
20
3
34
29
9
3
31
27
21
16
6
34
9
5
8
31
21
15
15
13
30
23
26
29
10
30
13
18
18
11
16
1
10
30
30
23
26
14
35
18
28
1
32
19

24
19
23
5
3
11
4
16
19
32
33
8
18
26
25
2
1
24
12
15
8
19
21
25
1
26
22
22
21
28
13
18
8
30
30
34
29
4
22
27
4
10
21
13
23
35
20
16
3
5
30
8
21
5
31
22
32
35
34
31
0
26
4

12
12
15
29
8
34
30
36
31
35
33
7
3
22
33
28
1
35
28
14
4
22
31
22
34
14
30
5
36
3
34
9
10
8
23
27
16
2
24
5
18
16
35
15
34
5
31
29
34
36
13
5
35
0
19
10
34
34
28
36
15
8
7

20
19
13
15
16
18
12
1
8
12
23
24
26
23
9
4
32
8
22
33
9
35
30
7
22
32
12
0
24
11
22
19
7
14
17
7
15
2
4
32
32
22
24
23
26
18
22
20
26
28
8
5
36
25
3
5
0
28
29
4
31
20
14

28
4
20
36
27
31
26
0
8
20
22
20
8
34
7
30
28
1
35
21
28
27
23
15
34
22
2
7
6
35
12
27
7
31
29
19
24
23
3
7
8
20
31
17
17
8
19
25
29
1
15
22
5
15
2
3
35
13
15
2
5
29
11

32
26
1
28
2
11
8
1
14
30
30
32
25
3
17
14
10
4
27
35
7
35
12
29
26
3
33
26
15
14
25
7
35
23
0
17
3
21
4
9
35
5
35
4
6
19
12
1
32
18
15
33
21
35
26
15
11
36
36
7
7
0
22

12
5
14
23
30
23
35
5
35
5
4
1
24
12
20
34
13
29
6
28
26
26
21
31
33
14
3
1
35
6
8
12
0
27
5
20
7
34
35
34
4
19
2
21
18
3
5
36
15
10
10
11
36
17
6
32
15
29
0
3
0
4
10

6
0
15
24
25
33
8
36
11
5
24
22
1
20
9
14
34
24
35
2
26
32
3
23
7
22
13
16
33
24
11
18
9
14
32
2
19
26
27
32
34
22
13
13
30
14
30
17
10
34
18
11
11
1
15
2
29
16
8
9
26
3
15

0
25
36
18
24
29
14
6
22
32
12
34
36
26
13
11
32
8
29
31
28
36
14
18
14
27
23
33
21
16
9
26
19
27
7
30
5
12
6
15
10
24
28
21
5
11
24
2
24
3
27
19
13
20
10
32
27
24
8
2
0
9
19

1
15
16
10
6
12
27
18
33
5
19
9
7
10
32
32
19
6
26
15
18
7
1
13
14
11
26
32
16
23
6
20
19
10
35
17
34
11
1
17
17
22
0
19
28
17
28
32
23
33
29
0
5
5
32
22
25
34
35
8
15
8
10

22
35
21
36
30
0
36
17
24
29
10
4
13
28
25
27
3
32
15
24
21
21
32
33
22
35
10
14
12
26
21
21
18
5
6
35
12
16
33
30
16
20
14
27
4
30
30
22
14
33
20
34
5
30
34
36
9
32
31
9
14
36
22

0
22
17
11
12
12
32
33
17
29
12
21
34
17
30
25
34
12
0
12
14
4
13
6
8
15
13
25
25
33
20
16
13
35
13
12
29
35
2
3
16
29
28
11
14
28
14
16
36
8
5
10
17
32
18
28
10
18
17
12
6
20
2

0
1
1
9
27
9
1
16
5
36
23
16
20
10
3
18
7
22
33
3
6
36
3
24
9
32
29
7
25
34
14
8
29
23
10
26
6
36
2
35
13
33
17
8
5
24
26
1
3
5
2
5
2
28
10
36
20
15
30
26
23
14
31

19
5
1
19
10
16
29
21
23
9
8
17
31
9
3
17
31
2
32
31
34
36
8
4
27
7
21
36
25
35
28
16
36
19
34
28
23
7
35
5
20
28
6
5
20
17
25
32
11
15
2
2
25
12
9
12
8
14
9
2
27
24
18

29
18
31
22
17
20
34
30
4
35
33
18
34
4
4
0
18
28
8
17
34
36
25
6
19
15
8
29
21
22
15
32
35
3
27
23
14
15
19
28
22
34
8
10
20
21
29
24
32
36
12
32
36
4
4
8
11
18
34
33
33
21
20

33
8
33
14
31
0
5
34
10
9
9
24
0
18
31
29
5
19
17
36
13
25
14
34
24
33
8
0
10
18
23
29
15
0
6
11
12
1
36
8
16
16
33
30
35
20
23
22
9
1
30
16
1
13
12
22
1
13
7
20
1
33
24

35
5
27
16
35
29
36
20
24
32
28
21
7
18
1
16
9
23
16
0
20
29
31
13
6
32
13
36
1
0
32
28
20
28
8
26
11
30
30
5
1
21
29
28
8
15
24
10
4
3
21
5
16
13
18
11
32
8
35
33
13
27
20

15
25
26
5
14
14
31
0
1
8
16
27
18
15
27
11
33
23
28
23
11
30
6
3
22
10
16
0
33
7
13
6
31
13
17
35
6
28
35
29
14
12
15
26
30
0
3
14
22
32
20
14
15
21
29
16
9
19
29
34
13
25
6

36
4
23
31
0
11
28
28
18
32
33
33
13
0
25
2
20
10
31
19
5
32
28
26
32
12
29
34
22
17
14
7
36
16
30
30
31
10
30
4
35
24
0
13
26
21
0
12
20
13
7
15
5
27
18
23
23
28
29
16
34
29
24

17
25
13
12
19
24
24
28
10
4
0
17
14
22
8
11
6
0
26
3
26
36
6
14
27
18
9
14
30
34
23
32
5
15
4
16
5
13
20
24
36
16
24
3
1
28
34
29
36
36
17
28
18
12
28
3
1
20
24
16
17
3
9

16
18
33
9
28
11
27
6
34
10
15
23
22
4
10
18
30
24
6
3
0
34
6
19
17
13
7
12
13
9
19
14
31
22
16
6
3
28
21
6
0
14
28
9
16
18
14
32
16
22
2
15
24
29
18
22
30
29
27
29
22
36
26

6
9
28
7
32
3
25
27
7
4
33
18
3
36
26
24
23
19
5
23
22
11
9
21
32
7
35
31
29
17
23
30
30
15
20
5
9
29
36
30
22
0
1
6
10
16
4
18
0
13
15
2
24
26
18
5
3
23
32
7
14
32
29

5
2
14
35
25
25
17
2
2
19
14
10
9
18
26
29
8
19
0
10
12
34
2
33
9
18
12
15
5
5
30
1
4
10
15
19
14
27
5
26
4
1
9
19
24
27
26
7
19
35
28
20
26
16
0
12
21
28
19
25
9
28
24

9
2
0
10
22
7
10
26
0
24
28
5
27
33
11
0
27
0
22
11
0
33
1
17
16
16
34
15
18
12
36
5
10
17
13
15
15
26
21
12
28
31
5
15
29
31
31
22
5
31
26
28
36
21
19
22
25
3
5
19
20
4
28

19
6
25
30
20
8
3
1
10
26
14
31
0
11
6
2
25
29
8
32
24
20
15
35
25
34
14
1
5
29
7
6
1
17
15
8
32
6
9
17
9
1
15
36
31
8
13
30
11
26
36
14
4
4
16
36
32
25
12
33
33
33
28

34
26
7
8
2
4
31
19
6
12
26
6
19
17
10
28
7
2
21
33
23
18
6
6
16
6
7
9
6
6
33
34
21
0
22
36
0
18
3
14
35
16
19
3
4
9
18
7
15
11
36
29
29
25
11
7
25
15
7
4
13
33
9

6
4
7
7
4
2
27
3
7
9
9
1
31
2
33
9
18
19
36
2
20
0
16
34
31
1
24
8
34
9
16
13
26
5
32
23
7
35
34
10
14
14
9
18
25
6
7
13
1
33
28
33
25
18
20
23
3
29
7
19
1
20
10

10
7
22
13
32
21
0
35
35
5
7
28
24
22
16
26
22
16
20
32
0
1
5
16
6
1
4
25
14
6
20
15
2
18
16
25
20
24
4
5
31
36
36
34
35
8
8
26
12
14
11
15
1
17
21
18
23
10
1
16
17
32
21

33
6
7
17
34
10
24
9
9
5
31
4
16
6
5
27
1
32
26
13
22
24
4
17
5
11
9
11
13
20
25
8
20
30
9
22
26
35
25
24
25
33
19
30
33
14
33
8
3
34
10
19
17
11
15
26
0
34
25
20
2
26
31

22
28
34
35
33
15
19
20
32
5
22
33
29
1
0
30
32
26
11
29
35
9
0
3
9
32
19
11
5
32
31
19
27
25
22
27
14
2
10
33
22
27
15
16
9
30
0
9
27
24
18
18
33
31
23
33
1
11
24
19
33
25
22

21
27
13
27
3
25
8
21
10
13
2
14
36
36
25
10
8
29
4
2
17
36
11
21
18
4
8
15
25
28
32
14
32
34
36
32
9
15
34
26
14
32
3
16
2
4
31
18
30
26
29
0
29
12
24
11
29
15
24
8
2
30
14

29
18
36
22
3
34
10
2
21
16
35
3
29
1
33
14
13
2
13
17
34
3
23
0
31
0
34
28
5
13
12
32
11
28
5
33
19
27
9
19
9
13
24
29
26
14
13
10
22
20
12
32
18
28
34
6
14
3
3
26
18
16
11

30
25
33
15
13
29
9
9
16
28
10
3
34
36
16
3
12
4
10
1
11
9
26
27
8
9
2
28
8
21
16
25
27
27
20
4
9
36
24
22
23
3
30
36
16
16
7
14
3
30
27
28
11
21
25
27
26
26
5
28
1
27
3

35
26
28
26
24
21
1
7
22
12
20
13
3
17
33
7
32
6
22
28
20
21
12
34
28
10
5
3
36
17
3
19
17
30
29
3
29
16
17
22
32
34
12
21
31
0
2
36
2
36
16
23
33
25
28
9
27
31
27
31
22
28
23

17
28
32
14
10
19
18
16
27
26
32
10
7
9
18
8
7
24
19
33
6
3
36
7
26
7
27
28
14
1
33
17
1
13
19
0
1
4
1
28
25
10
2
19
24
16
17
36
23
31
35
23
33
27
31
8
16
4
28
35
34
11
28

28
31
14
11
27
8
32
16
11
30
2
25
34
2
26
8
34
27
4
22
18
7
9
34
12
26
9
30
9
4
0
5
25
4
1
6
23
34
30
25
22
13
23
35
32
31
22
24
26
1
20
21
15
18
19
5
11
10
20
36
26
5
19

13
15
24
8
6
26
15
30
30
13
4
11
34
15
29
13
19
12
22
4
30
15
30
25
22
7
9
25
26
35
35
19
17
35
30
14
2
21
4
24
26
36
11
35
0
20
8
14
28
20
19
24
33
13
20
7
36
4
1
10
2
35
14

23
8
17
27
19
8
17
24
7
33
15
15
8
30
8
28
13
4
21
14
1
30
27
23
17
28
12
17
19
30
33
24
3
30
36
21
11
22
22
30
4
27
17
5
8
27
0
23
8
35
24
2
32
9
16
9
2
19
18
6
8
7
5

15
23
16
35
29
18
13
16
8
3
26
7
2
2
5
4
9
29
24
29
26
0
6
13
3
10
5
12
33
9
30
26
36
22
36
2
19
16
34
23
0
32
35
4
3
26
34
7
30
2
21
20
4
13
6
6
25
14
25
13
29
26
29

0
2
20
28
17
34
15
9
6
31
13
7
26
3
34
34
23
4
24
36
3
18
12
35
6
23
29
14
8
28
36
28
23
24
28
0
0
24
24
0
19
19
16
20
24
3
19
17
21
17
6
29
29
2
33
33
20
9
14
22
35
6
33

35
18
36
10
25
24
25
10
36
10
33
11
8
27
30
2
13
14
32
7
23
16
23
27
35
34
14
20
10
10
5
32
10
22
19
2
8
9
3
24
33
29
34
24
15
16
31
14
1
32
27
35
24
1
10
10
31
9
22
12
4
28
31

20
6
12
30
7
32
21
8
35
13
30
22
1
23
25
10
24
30
24
28
19
32
16
28
14
16
16
33
11
2
0
7
28
23
29
14
36
0
1
10
11
4
10
21
21
30
33
18
21
30
30
36
4
27
18
10
5
25
34
35
36
35
33

7
5
16
0
23
28
30
33
20
6
29
26
16
30
16
20
11
22
22
31
20
35
19
32
14
29
1
28
12
28
15
27
8
9
8
4
33
34
14
11
34
33
0
25
3
6
21
24
29
17
6
28
31
23
26
29
3
18
33
19
14
31
12

32
5
20
6
12
33
33
33
6
31
19
26
20
11
11
31
17
20
23
33
2
3
14
28
12
2
36
30
13
17
11
3
4
21
29
5
33
19
29
7
0
26
21
34
10
34
13
13
0
15
19
7
26
17
19
10
3
4
20
36
1
20
2

16
13
23
35
13
26
12
8
27
1
5
4
35
1
16
34
18
14
7
35
4
5
3
31
0
30
27
34
10
9
35
35
22
1
24
7
24
18
15
5
15
12
35
19
6
2
8
6
24
25
19
13
32
12
14
33
32
29
14
32
32
27
7

30
2
15
4
18
26
12
12
6
20
20
6
28
19
6
30
29
9
5
15
26
34
34
18
1
32
26
4
18
7
0
7
18
3
12
6
15
7
4
8
11
9
2
28
33
9
15
7
28
2
13
13
21
15
22
5
10
13
16
31
30
34
27

13
24
13
33
14
32
15
30
20
4
13
16
27
1
15
28
30
24
36
29
27
0
24
15
20
20
27
29
9
13
13
25
16
1
29
0
18
14
35
19
30
24
1
31
5
22
35
0
30
19
9
30
16
19
8
23
9
28
17
36
15
1
15

14
21
0
0
3
30
12
16
9
34
22
2
29
24
32
1
12
26
15
25
13
14
5
15
9
26
30
18
34
11
18
1
14
4
2
33
6
1
36
30
17
30
15
16
26
0
36
11
27
26
8
31
23
2
11
28
5
16
7
9
6
19
21

6
30
15
19
21
22
0
22
32
32
35
35
22
13
24
21
2
7
5
14
16
0
31
16
2
30
20
18
29
29
26
13
32
7
30
36
5
8
22
18
35
1
0
12
24
31
0
36
5
3
5
18
28
5
10
8
14
31
33
3
21
14
19

28
33
6
13
2
12
35
33
3
26
13
1
35
13
35
1
35
22
22
19
31
14
28
29
7
6
27
15
32
7
8
6
19
25
20
0
26
28
25
9
22
18
12
7
15
32
0
3
32
33
25
16
0
30
34
24
14
28
6
35
22
18
21

0
16
33
26
27
1
1
3
7
2
18
12
10
27
9
34
23
19
17
16
24
0
22
35
3
4
12
34
16
34
19
9
19
1
5
32
34
29
34
2
0
5
23
1
18
26
36
13
6
1
4
20
7
23
4
21
28
10
15
23
4
28
32

34
35
17
35
14
33
32
22
32
23
19
34
17
25
12
11
27
23
16
3
20
17
17
10
14
16
18
13
24
25
28
12
35
10
10
35
4
0
7
20
21
36
7
12
23
25
8
31
7
34
0
15
9
7
16
18
19
18
15
1
33
32
15

25
7
13
5
11
10
36
36
17
22
4
34
36
20
22
31
7
11
15
10
17
32
2
34
19
17
34
25
35
17
12
22
8
11
19
2
0
3
12
24
28
13
11
16
3
17
11
17
19
29
0
9
11
35
4
4
8
25
21
23
25
1
11

8
20
2
15
31
11
18
30
23
23
24
16
18
14
6
25
6
22
29
9
34
18
4
21
9
29
16
13
19
17
1
18
7
20
30
30
18
2
9
15
31
11
27
34
18
36
31
29
3
19
30
3
3
36
31
28
2
33
34
0
7
15
22

36
25
4
35
21
27
28
28
12
2
7
23
29
21
11
14
3
1
3
32
15
5
0
9
14
14
29
14
32
17
7
15
2
16
5
9
0
15
28
6
23
34
20
5
1
35
23
26
9
18
32
5
6
1
12
2
32
0
27
8
28
1
1

17
7
17
27
9
10
3
26
0
17
4
17
14
29
25
21
33
35
13
7
3
19
34
21
17
21
15
16
26
5
13
27
23
26
2
7
15
33
13
12
21
15
19
9
20
7
24
34
33
27
12
24
6
31
22
0
36
28
28
31
4
0
6

14
4
24
26
23
29
36
27
20
22
1
29
35
28
26
36
3
30
25
15
25
31
1
23
5
2
1
21
18
34
21
8
13
10
22
1
23
7
32
21
32
30
9
16
17
10
7
5
11
20
32
21
16
29
32
34
35
1
27
11
9
0
9

26
36
8
33
1
4
1
33
16
6
30
6
15
1
29
31
12
30
32
12
20
26
7
2
34
27
16
29
8
31
32
31
16
8
4
29
11
26
10
8
35
28
23
33
5
17
10
15
7
19
36
21
32
6
1
0
9
2
22
36
12
36
34

14
35
20
26
29
28
11
24
33
28
30
12
27
9
16
35
27
12
24
33
33
31
16
8
2
17
4
33
34
6
33
3
35
14
11
17
30
30
36
33
8
5
23
22
12
5
23
11
35
22
18
18
11
0
5
10
20
19
31
0
29
33
24

33
12
7
5
20
15
18
1
15
3
26
17
14
22
25
11
18
28
6
21
2
29
25
15
12
19
32
9
19
6
14
20
19
0
35
11
27
29
33
18
10
17
20
21
27
36
28
21
28
17
18
21
6
13
8
20
36
1
5
10
0
18
36

6
29
12
11
33
24
15
28
15
29
0
21
31
36
26
7
13
28
1
18
31
8
36
5
10
1
29
6
30
26
19
30
21
21
15
22
21
35
29
13
14
28
1
28
3
13
8
9
18
30
22
25
32
27
34
25
36
19
21
23
8
14
11

7
20
34
19
20
36
11
12
27
30
32
35
13
27
2
23
18
15
22
13
17
9
15
27
2
10
21
16
34
5
27
34
26
23
31
28
2
15
14
28
32
5
16
8
2
24
34
20
17
1
14
33
19
19
6
25
27
7
7
29
3
0
3

34
32
23
36
34
10
23
4
32
16
8
32
5
19
31
0
26
26
24
3
28
9
18
10
32
1
20
16
18
31
34
21
31
21
5
29
32
3
16
14
19
8
20
27
34
28
3
36
23
1
33
8
17
27
26
8
19
33
33
4
2
10
22

31
36
0
0
13
8
28
11
0
25
8
25
8
9
14
0
12
14
4
10
4
24
35
22
2
27
15
4
11
1
9
18
36
7
4
11
18
28
19
32
35
31
9
19
23
29
11
27
19
22
24
10
26
31
4
31
13
34
18
17
32
8
36

6
33
0
21
13
30
16
9
22
29
14
34
36
12
15
4
16
22
10
28
28
7
3
27
13
20
31
4
6
6
28
19
13
36
8
5
25
31
12
22
28
12
9
18
27
8
19
7
6
21
36
11
0
27
22
21
23
16
6
33
21
21
16

19
30
29
11
7
11
7
13
2
34
9
29
3
0
25
32
31
16
4
35
5
1
15
10
20
31
7
16
0
27
9
30
27
23
32
27
21
31
12
8
1
28
21
2
23
17
31
18
4
31
12
6
32
19
12
29
29
6
35
28
20
9
17

9
21
29
3
0
0
6
34
8
2
3
32
16
7
34
32
28
13
15
32
7
27
35
1
6
13
17
0
14
35
36
3
19
5
21
5
20
32
16
2
9
27
4
21
7
34
13
12
36
5
17
5
16
0
17
29
29
4
1
24
26
24
20

18
11
18
0
5
5
11
26
0
23
25
29
6
17
15
13
20
21
34
14
17
34
10
28
14
25
11
6
5
28
21
17
20
8
8
16
19
23
9
35
8
33
22
27
26
13
8
23
11
14
2
13
8
16
1
5
25
6
4
34
20
26
36

19
9
11
0
19
27
33
0
29
35
26
12
22
36
6
20
27
26
25
18
10
12
33
22
6
0
7
33
35
0
14
19
3
16
27
5
34
34
12
10
12
18
34
12
27
17
29
35
12
26
2
5
31
30
5
7
15
18
13
34
30
15
16

15
5
2
31
30
32
8
13
2
10
4
31
23
13
21
22
30
23
15
35
0
2
23
28
31
29
8
26
5
12
11
23
3
6
22
8
23
5
15
30
13
30
25
34
16
23
14
6
28
13
0
30
25
9
33
4
11
6
15
3
9
0
19

18
30
26
29
32
18
35
5
20
2
21
20
12
8
36
7
20
20
3
25
4
21
21
34
10
17
22
5
19
35
30
24
35
21
26
6
33
30
24
25
15
33
31
30
4
35
1
35
12
16
2
21
26
32
20
15
29
12
11
1
20
18
18

24
6
0
30
34
19
8
36
35
17
14
3
21
1
26
21
28
29
22
23
33
19
28
24
29
11
21
7
32
19
2
15
7
3
3
3
26
5
22
4
4
26
20
13
32
35
34
34
22
25
22
26
20
14
12
35
19
17
10
36
1
7
29

21
21
12
16
20
32
29
10
10
28
28
10
0
22
35
16
3
11
1
12
10
35
5
34
9
18
24
25
18
15
2
14
24
34
1
0
17
24
17
30
16
15
0
14
4
31
0
36
9
0
14
19
3
10
14
19
12
6
33
33
5
15
25

24
14
13
8
0
16
21
20
13
9
7
30
19
23
30
2
13
2
23
8
28
12
26
13
6
32
23
1
7
1
19
26
35
13
26
20
6
30
9
3
2
14
14
3
35
31
33
33
9
27
34
27
23
25
19
18
12
15
15
2
30
2
31

15
8
25
21
6
32
19
35
33
0
19
28
9
3
2
22
29
2
3
2
17
31
27
11
32
1
15
12
3
6
16
0
11
22
17
4
0
29
26
6
32
0
7
16
20
2
32
17
33
35
19
2
6
15
28
3
14
23
35
33
11
11
1

24
22
36
11
24
6
12
5
7
16
33
23
26
28
0
6
16
8
20
22
7
16
15
17
20
27
16
5
30
21
0
23
7
8
1
5
9
26
8
25
22
29
18
1
22
2
31
8
26
30
31
14
10
10
32
24
1
12
24
12
26
18
25

16
29
9
24
25
33
9
7
3
24
35
28
6
25
33
33
9
0
29
4
12
30
4
14
24
13
24
11
23
4
1
16
10
24
6
12
25
34
21
15
19
22
27
6
31
5
34
31
32
23
2
31
1
32
17
23
4
30
6
10
25
33
17

20
30
35
32
18
16
9
8
29
14
5
30
33
8
0
9
31
2
10
1
2
29
25
21
2
2
24
10
23
25
35
19
7
36
16
8
33
7
36
34
8
30
28
27
18
30
0
30
3
7
19
0
8
0
8
26
9
27
28
30
1
34
24

0
24
1
22
4
23
26
12
4
32
21
27
2
9
28
9
35
4
11
2
20
10
17
26
21
31
3
27
3
2
5
10
10
21
4
36
34
20
11
0
12
5
8
28
17
29
17
33
7
0
3
1
4
1
18
19
25
1
6
23
8
21
10

9
6
7
5
23
23
11
5
31
5
24
27
2
11
22
21
36
27
19
36
0
9
14
2
17
26
8
32
27
16
29
33
25
11
26
9
4
20
8
17
10
5
21
36
2
8
17
23
4
27
13
25
10
3
26
4
19
11
20
36
15
2
16

32
30
2
34
34
3
23
35
11
15
17
10
26
35
4
26
18
3
36
2
36
35
0
14
2
20
5
36
26
5
9
3
28
16
23
33
16
31
27
21
12
18
33
31
23
8
18
36
25
28
24
9
2
28
13
21
24
28
7
21
30
27
33

2
1
30
34
31
25
4
35
28
15
35
15
25
35
16
5
34
18
21
19
2
16
14
8
1
27
36
10
22
2
17
2
19
28
18
29
36
32
18
20
36
9
35
20
7
3
13
25
7
36
32
7
2
34
32
28
13
0
34
36
0
33
24

27
18
36
10
3
9
35
8
22
16
24
36
35
22
28
15
28
24
19
8
1
14
26
10
1
17
4
32
25
14
31
0
9
32
27
32
19
22
1
3
31
19
30
1
15
27
31
6
31
33
28
33
28
26
30
1
4
11
7
15
29
8
35

17
15
31
12
19
23
24
17
24
13
32
29
9
15
11
26
26
36
24
11
25
35
15
27
26
21
12
6
23
28
14
3
20
7
26
26
17
30
1
16
19
25
28
13
24
34
33
27
10
7
27
18
10
2
28
28
18
19
17
23
6
0
11

9
3
13
29
12
24
5
34
12
22
31
29
23
22
2
4
16
20
0
27
35
32
5
2
16
12
28
0
29
14
2
35
16
33
9
26
31
4
35
0
28
4
30
22
3
34
0
30
26
12
9
23
8
34
31
6
3
20
12
19
7
34
13

12
36
32
20
14
7
30
16
15
15
17
26
17
35
12
2
29
28
1
16
17
29
11
8
1
36
17
4
17
10
18
9
6
25
13
32
26
32
28
31
18
36
20
12
16
21
21
12
33
8
12
13
20
11
31
34
24
17
31
12
9
15
5

29
25
23
18
16
0
4
5
10
3
10
27
17
9
29
2
2
10
14
26
0
26
10
3
18
33
26
17
31
0
1
15
2
34
24
6
23
26
34
3
2
16
21
3
3
24
3
21
28
0
35
2
5
26
36
10
10
25
34
19
29
25
2

25
10
13
16
15
17
25
20
19
12
19
33
11
5
26
36
15
29
10
14
10
15
31
12
8
11
33
15
23
27
4
29
32
16
4
36
20
5
7
11
8
19
10
11
26
23
4
15
17
33
33
18
7
20
16
7
22
7
12
1
36
3
20

27
4
5
11
27
14
15
31
31
28
8
29
26
19
14
22
23
3
35
8
19
16
6
15
7
15
28
2
33
36
34
12
0
13
23
35
4
6
13
33
26
31
35
29
5
26
14
5
28
12
16
21
30
29
20
2
7
25
11
3
25
36
23

33
7
11
24
0
24
35
32
14
11
14
10
2
1
13
12
17
0
17
35
11
17
26
34
30
17
13
22
36
35
32
28
29
10
32
4
14
33
24
30
22
24
23
5
0
0
14
35
14
19
23
18
6
5
32
35
33
19
19
15
11
12
18

1
32
31
10
36
15
31
3
21
29
0
14
30
26
16
0
32
24
11
10
26
35
31
35
31
25
34
32
25
9
25
19
7
5
2
25
31
36
33
14
23
34
28
26
30
0
6
12
34
31
9
13
20
11
29
14
32
0
30
20
6
8
25

34
17
13
18
14
14
29
1
16
24
16
7
7
33
31
2
10
2
9
27
17
20
21
31
33
22
3
17
19
24
24
31
35
20
33
2
28
21
28
4
36
18
25
12
16
2
30
30
25
14
0
12
0
11
4
1
12
29
1
26
33
31
31

4
13
9
30
29
12
13
14
25
35
6
8
11
7
36
26
15
5
10
30
18
29
22
16
9
26
25
2
19
20
10
34
15
31
1
35
36
0
33
17
11
7
14
30
25
15
16
32
30
23
32
22
12
4
27
11
10
12
4
24
14
22
17

9
17
15
6
7
33
3
36
31
26
5
21
31
35
14
30
24
26
22
8
31
32
24
22
35
29
2
8
33
16
30
11
36
10
20
19
24
26
30
4
21
19
17
2
0
11
11
13
5
25
27
28
9
36
15
31
21
31
29
1
6
18
12

13
12
33
10
24
30
18
19
1
16
22
20
22
27
12
32
19
36
36
20
35
4
29
25
8
16
22
4
7
26
28
28
26
30
13
18
36
21
35
2
20
36
9
0
25
23
12
34
9
4
12
19
12
20
3
9
35
32
27
18
2
7
14

3
6
5
27
9
32
21
6
32
3
19
26
2
0
34
7
13
5
10
8
32
33
25
35
25
32
32
30
8
12
7
28
33
21
16
0
11
6
12
26
23
17
12
23
33
22
9
15
26
27
20
27
33
2
36
3
24
27
3
2
3
26
5

6
17
9
20
30
11
17
4
17
12
8
16
10
10
4
15
21
0
26
11
30
11
29
15
13
35
23
16
14
20
14
22
8
17
20
8
16
24
7
10
4
18
0
34
33
35
32
13
10
33
9
22
14
19
6
25
20
7
34
21
31
13
19

16
20
9
9
8
6
9
32
13
11
36
17
33
5
22
25
10
36
19
18
34
5
10
24
21
9
19
2
9
17
6
32
32
23
25
20
30
12
17
12
31
3
17
11
31
34
29
25
3
32
12
15
31
13
23
16
27
33
27
32
7
1
19

0
19
32
21
28
6
29
32
35
28
24
7
19
32
4
11
7
28
26
5
7
33
17
34
8
8
8
9
24
15
28
23
28
17
25
27
6
18
4
8
17
22
12
10
3
30
8
24
21
7
16
20
0
29
0
19
15
31
21
35
25
18
32

12
33
20
20
5
26
34
12
29
9
9
15
21
7
18
28
31
3
36
9
31
6
9
11
19
28
26
14
18
16
12
6
28
16
31
7
4
1
14
2
34
16
18
28
2
31
34
28
9
35
36
19
30
31
19
2
29
4
5
14
0
12
13

18
30
5
7
23
14
31
31
18
0
4
18
11
33
27
21
0
21
10
5
27
9
4
25
8
32
7
16
2
9
12
32
2
5
10
35
14
33
26
30
18
9
3
32
30
18
28
0
26
30
19
19
11
7
7
12
11
14
9
13
33
31
3

6
12
20
2
20
21
25
15
36
17
14
10
16
4
27
32
5
23
33
9
28
1
13
14
36
1
22
27
29
24
27
33
21
6
6
26
1
6
28
24
28
11
2
11
1
1
7
27
13
12
2
15
3
23
25
12
36
5
25
9
5
24
3

29
11
27
16
23
12
32
12
29
10
30
4
19
18
11
3
13
22
13
33
5
3
28
26
27
24
7
35
32
25
9
18
14
0
14
35
15
14
32
22
10
23
0
31
19
11
31
6
8
1
12
26
18
2
33
20
27
29
36
26
5
4
14

34
10
32
23
3
35
1
22
8
2
29
11
6
11
27
9
13
3
35
33
10
10
4
0
0
35
17
35
30
27
13
11
0
7
12
4
22
4
29
19
31
7
22
12
29
24
6
4
20
25
17
2
7
27
30
19
4
32
17
0
18
17
17

36
9
33
12
26
12
12
16
4
7
26
17
31
31
6
5
8
16
1
6
3
1
4
23
17
13
13
33
26
18
21
1
20
4
18
14
26
28
5
33
32
33
29
16
34
24
31
28
7
9
1
20
0
16
16
15
18
15
15
32
1
31
11

26
34
11
24
19
28
27
15
29
17
10
18
31
9
2
27
36
14
9
29
3
2
14
30
27
1
4
14
25
36
13
19
21
15
31
11
4
5
16
20
25
18
17
2
22
26
36
32
16
26
2
25
3
36
20
9
15
33
5
17
0
21
28

12
3
0
21
13
17
2
34
19
20
13
2
3
2
24
11
15
2
1
14
25
26
24
18
0
30
23
36
5
0
22
0
19
12
24
34
18
31
25
30
26
21
6
31
29
34
24
5
29
8
7
33
3
28
3
30
15
20
25
21
13
0
9

19
28
17
6
31
17
14
18
14
5
15
32
6
5
4
28
2
28
28
13
25
18
19
32
5
0
31
25
25
14
33
12
2
11
20
1
4
18
11
30
30
5
18
23
26
24
0
5
15
1
29
7
7
31
13
4
2
16
33
2
35
31
14

15
13
21
17
35
21
9
10
0
36
7
27
15
30
1
21
9
7
12
25
36
15
9
11
32
13
0
17
3
20
23
34
26
28
13
6
26
2
14
2
12
17
22
17
15
26
25
9
8
8
26
13
11
22
12
18
29
0
34
24
25
13
2

5
27
11
24
11
21
27
34
2
8
20
19
18
30
10
22
33
17
4
3
36
4
28
26
9
3
34
19
16
26
29
31
12
1
3
20
12
15
1
23
33
13
33
3
1
8
31
16
15
8
32
3
9
18
10
3
24
35
8
28
16
12
1

29
4
32
20
14
21
28
26
20
7
16
30
13
14
0
11
15
32
12
18
17
13
1
9
19
18
0
20
21
5
6
19
26
22
8
22
31
3
9
19
23
34
7
25
8
33
2
25
36
19
25
11
35
9
12
29
5
24
17
1
15
22
3

0
2
1
21
14
9
9
15
24
16
35
17
15
13
21
1
22
8
2
32
3
28
6
29
5
15
17
34
33
33
14
22
1
28
0
15
25
12
33
19
15
14
36
2
26
24
9
5
1
26
16
16
25
3
19
10
15
17
8
34
3
26
27

22
19
20
11
8
4
29
26
6
0
23
27
20
27
29
30
24
33
32
14
6
1
12
32
35
6
23
0
20
26
24
33
15
34
36
20
13
10
14
34
26
1
10
12
20
1
25
29
25
34
34
13
11
33
15
33
7
17
36
7
35
6
0

11
25
0
30
21
12
17
6
3
26
24
19
30
14
3
6
34
30
17
11
4
30
1
2
9
35
33
24
23
26
8
17
25
16
24
7
35
0
14
9
0
19
27
3
23
10
3
4
9
36
31
34
7
25
0
32
10
31
7
23
35
36
27

32
21
27
21
36
15
23
25
7
19
23
23
5
16
13
0
15
31
29
10
35
9
29
4
5
30
35
2
15
19
10
5
8
20
35
30
21
32
19
5
36
20
2
17
11
16
15
34
20
20
19
32
23
8
14
36
27
34
34
18
32
36
1

19
1
14
1
4
11
3
23
10
18
23
32
0
32
31
0
4
33
34
17
26
6
16
7
36
33
28
18
0
24
15
22
22
14
9
36
28
1
19
4
10
28
5
28
35
6
9
6
22
4
15
2
17
23
4
1
7
18
14
1
33
26
16

2
14
20
9
11
15
6
5
0
3
8
4
31
22
3
31
34
19
29
33
11
4
26
4
14
19
12
28
21
28
16
34
18
28
13
5
14
25
10
16
8
0
9
28
21
34
18
23
0
10
28
34
13
15
1
1
13
28
28
25
30
0
9

24
3
20
27
0
13
22
7
15
12
2
28
31
36
34
14
6
30
15
26
0
1
10
10
2
18
5
16
0
15
11
14
34
16
9
34
5
34
8
32
12
15
30
35
9
12
11
26
20
35
13
13
16
34
25
35
1
25
12
1
30
6
30

16
21
4
1
36
4
12
4
21
36
27
6
3
33
14
34
17
5
21
9
2
4
31
7
27
14
30
21
29
29
24
22
27
10
35
30
4
27
28
11
29
7
8
18
21
9
21
0
13
28
12
1
22
36
4
11
9
36
28
8
23
22
14

26
28
1
25
9
26
2
28
4
11
14
4
15
23
19
35
36
22
7
32
3
12
7
11
14
18
26
19
31
4
11
26
1
10
13
16
1
13
31
18
30
28
13
16
19
1
3
18
26
23
33
16
19
16
2
16
22
7
30
8
6
15
14

26
19
10
35
6
5
7
5
18
11
18
35
5
28
7
30
19
29
28
1
10
33
17
32
24
4
4
11
10
18
26
29
20
32
36
13
6
34
19
9
8
2
6
21
23
22
0
7
32
23
9
24
34
28
36
2
22
27
25
31
10
6
15

25
17
16
18
23
17
21
29
22
0
22
21
33
21
22
28
11
29
20
13
17
4
8
20
14
12
4
29
34
15
6
25
26
19
14
19
18
32
1
7
36
34
2
10
23
10
20
13
29
9
15
15
22
8
22
25
32
15
2
28
8
24
17

24
35
22
33
13
32
29
31
36
19
33
19
35
20
5
15
17
11
8
25
19
32
36
20
23
16
17
10
14
13
4
22
26
21
28
1
12
29
31
17
8
34
8
9
13
11
0
3
18
33
22
15
18
18
3
16
24
25
11
1
13
0
10

25
2
35
18
0
24
17
18
25
18
16
0
9
7
13
36
25
30
11
36
16
5
14
5
7
7
20
10
29
19
36
34
32
23
22
18
24
17
21
6
19
8
34
17
7
29
5
14
9
8
12
28
1
9
0
1
28
33
22
33
34
36
3

24
12
2
4
3
25
29
20
15
8
2
3
23
24
12
0
25
11
21
31
19
23
15
8
16
25
9
17
18
18
0
34
9
17
10
15
32
7
25
11
16
31
12
16
11
13
9
34
30
26
0
21
14
4
4
13
14
18
10
27
19
1
13

30
32
27
10
29
15
29
12
7
2
2
36
26
18
0
10
8
25
5
12
13
10
8
0
25
29
29
18
27
1
0
4
12
4
28
23
33
15
16
32
5
26
33
19
10
32
15
21
21
2
2
11
1
36
4
5
17
21
1
8
31
7
24

12
12
0
19
3
1
7
27
28
14
17
3
3
19
5
30
33
33
34
10
2
2
19
8
9
21
8
7
32
7
10
28
11
7
30
5
28
36
35
16
0
34
34
26
25
34
14
3
32
33
15
23
10
2
20
35
16
0
28
35
26
2
16

20
17
31
34
28
5
14
5
18
36
12
32
17
14
21
35
1
10
18
9
17
36
6
15
6
36
34
34
19
14
3
13
5
9
24
29
35
14
27
25
10
16
32
15
18
16
7
28
15
22
8
31
24
16
29
36
15
3
33
2
24
8
24

24
9
22
19
35
35
22
15
4
34
5
28
15
28
3
11
1
21
30
32
19
32
30
2
11
1
10
31
22
28
19
1
10
31
8
1
19
3
26
12
7
23
9
23
23
30
33
17
7
36
29
25
10
13
32
36
28
24
13
23
20
5
1

23
18
27
1
16
33
14
29
16
21
10
29
29
7
32
23
4
6
34
0
2
23
25
12
20
10
22
17
17
6
20
9
3
3
13
18
19
19
19
5
22
29
15
8
12
27
28
12
6
24
11
30
1
9
36
15
3
21
29
9
14
3
20

17
8
23
0
31
11
32
11
12
30
6
26
18
33
35
23
4
27
35
32
10
22
4
28
35
6
26
31
5
33
21
33
9
19
22
21
9
29
36
30
16
28
4
5
24
5
6
7
35
36
36
21
11
24
34
18
10
16
21
24
34
32
29

21
5
5
9
7
26
2
13
21
25
36
6
26
33
13
16
31
35
18
8
12
0
2
30
1
31
5
11
12
13
5
4
13
0
25
2
24
31
6
3
2
9
33
16
0
5
33
21
2
12
11
36
5
19
4
21
29
12
34
3
13
33
34

21
6
10
22
31
12
9
2
8
25
16
16
32
29
36
34
32
4
18
3
8
35
15
18
22
29
31
26
35
31
5
7
8
28
6
25
27
5
2
6
32
4
7
31
3
2
7
18
27
13
26
36
21
29
35
12
27
33
4
20
27
32
27

36
21
18
14
36
8
26
13
4
9
18
31
10
30
26
36
17
30
22
2
9
1
28
18
0
2
17
24
33
32
3
24
18
15
27
2
26
31
11
12
0
6
20
11
11
31
18
2
16
33
21
25
1
10
31
18
36
34
3
33
2
20
5

12
7
10
35
9
3
24
31
23
19
24
27
4
22
34
22
33
14
20
34
27
18
35
35
25
30
30
31
5
29
35
16
30
23
17
4
23
7
22
31
15
9
14
1
5
19
31
5
6
20
16
36
14
3
20
29
7
32
8
1
24
4
20

35
12
7
1
10
31
15
9
22
8
14
25
5
9
11
17
26
12
21
8
33
33
34
17
21
26
2
29
31
24
11
31
29
5
34
27
32
30
11
23
20
26
27
7
0
18
18
8
8
9
23
23
33
18
4
29
1
2
1
14
23
18
31

28
8
9
2
33
3
31
14
22
8
33
17
31
25
22
14
3
13
26
23
5
16
29
9
23
14
32
34
17
30
11
11
9
30
25
16
24
32
29
26
16
35
21
0
27
35
14
19
27
11
14
29
15
16
19
11
17
1
13
24
1
29
18

8
7
33
30
29
25
19
0
35
7
16
35
32
13
1
22
11
10
15
20
25
16
21
8
13
10
16
9
2
0
7
5
16
12
10
5
2
3
26
29
26
5
20
28
25
5
21
21
36
29
8
15
30
23
1
16
21
27
21
32
11
8
12

18
7
14
17
29
19
2
30
7
7
36
23
23
30
30
17
26
10
15
34
9
27
35
5
24
24
30
25
0
14
16
29
15
12
33
4
19
13
25
2
6
10
25
14
5
9
4
9
18
1
23
11
28
26
10
2
33
11
25
17
18
5
10

13
27
33
16
7
35
10
36
9
14
8
23
35
12
2
24
24
35
18
14
13
36
25
6
11
27
7
30
16
34
33
1
14
22
21
11
31
13
25
0
26
28
26
36
17
27
15
21
10
33
8
18
0
34
15
1
29
23
1
36
12
29
35

23
11
11
29
20
11
9
9
30
18
15
34
5
3
4
18
3
29
15
18
31
31
20
25
36
22
24
27
9
28
25
27
18
25
2
7
10
15
2
24
23
12
32
32
2
14
11
9
27
0
23
2
13
1
34
14
24
14
26
23
36
29
29

19
12
31
33
11
6
16
26
27
12
22
32
1
31
0
5
29
10
12
21
1
36
1
14
24
17
15
8
19
29
35
30
4
27
0
15
16
30
29
31
22
13
5
34
24
13
23
4
14
14
27
0
11
32
3
29
19
24
24
5
18
15
0

19
14
36
32
27
15
26
9
10
25
35
30
34
10
0
28
8
33
2
4
33
13
32
1
15
22
11
8
25
7
0
5
3
8
22
3
28
0
6
2
18
7
21
10
10
18
29
11
5
3
21
9
29
0
25
31
18
19
8
2
26
13
18

35
26
0
3
4
26
18
5
30
36
12
33
20
22
13
26
34
27
1
0
36
18
19
35
22
24
19
5
15
6
15
10
36
30
28
22
3
31
4
34
9
29
35
5
2
34
22
20
16
15
28
25
25
33
9
21
29
12
9
6
14
14
36

4
29
20
19
8
29
8
12
0
34
25
8
34
1
31
2
15
19
18
28
19
4
23
13
22
23
19
9
14
4
12
36
8
1
32
26
7
8
15
36
27
10
26
32
6
0
10
5
22
14
19
5
11
19
12
17
21
35
18
9
19
28
13

12
18
11
26
21
11
12
36
28
6
10
23
14
16
0
29
29
28
31
10
18
7
18
2
11
26
30
25
19
22
22
2
14
4
25
1
24
14
32
0
27
26
19
1
4
6
22
11
27
24
16
6
28
8
13
27
21
18
20
23
10
21
8

13
31
23
31
19
14
8
30
5
19
23
36
2
13
9
24
30
29
12
36
29
24
21
21
11
26
7
23
18
9
33
7
35
35
28
1
4
29
33
31
30
21
20
12
5
19
0
12
15
8
35
29
15
36
30
8
33
13
23
2
16
13
25

31
18
1
19
31
18
23
24
30
0
28
17
34
8
13
15
23
11
18
12
3
3
27
36
7
13
34
32
10
31
33
36
0
5
31
14
2
10
16
35
7
0
3
14
4
28
18
0
34
22
33
33
20
12
36
23
27
14
1
30
25
28
19

19
5
7
34
22
25
18
12
24
20
26
19
2
3
26
5
17
34
8
4
19
31
6
19
2
8
22
23
31
22
34
9
8
20
5
11
1
32
15
2
15
24
36
19
36
17
10
20
15
19
7
24
21
17
16
17
27
34
33
17
29
30
22

18
10
21
13
33
0
25
28
22
7
13
28
27
8
16
10
31
13
34
30
25
8
25
7
6
29
1
27
21
8
0
31
1
10
30
19
1
32
18
6
27
14
16
17
0
23
5
20
0
9
0
34
0
10
0
15
30
14
7
6
21
22
5

28
29
4
28
22
23
31
17
33
5
31
35
31
24
1
18
9
34
19
13
11
13
26
27
0
2
22
28
15
2
31
33
16
27
31
26
22
31
36
9
1
33
8
35
28
18
21
27
21
19
22
33
36
32
33
21
29
28
3
32
28
10
3

1
24
34
28
14
20
2
19
6
11
15
28
1
6
14
8
0
13
0
1
22
33
25
21
34
13
4
29
29
20
35
20
32
10
28
19
13
3
1
12
18
3
28
24
7
22
2
20
33
28
16
27
11
6
17
36
29
22
22
36
10
36
11

23
36
13
6
16
30
0
3
35
1
22
11
9
35
0
6
14
21
20
3
15
13
28
36
17
25
24
4
27
2
16
30
8
9
34
29
23
27
21
4
19
7
29
3
25
29
1
7
12
25
11
15
2
27
4
25
32
4
35
13
22
26
13

29
2
17
36
0
23
24
8
3
6
21
16
13
0
12
25
35
5
33
17
12
29
30
17
12
32
30
27
14
11
13
0
12
19
25
19
5
21
23
17
34
17
6
30
8
1
15
34
35
0
16
21
30
14
15
36
10
30
25
5
33
9
33

17
28
6
0
25
25
12
36
35
19
18
0
3
32
9
2
28
31
16
0
35
1
26
11
3
20
6
36
22
11
14
36
13
18
10
0
8
23
27
5
20
0
25
36
9
22
11
27
7
16
2
5
20
30
22
23
31
22
1
8
24
6
31

16
27
33
14
30
3
6
15
12
12
1
27
19
11
12
3
20
27
0
17
26
16
19
31
19
33
6
25
18
15
4
27
18
35
25
7
22
27
18
15
22
27
7
10
1
5
7
21
19
32
13
0
1
19
26
20
10
15
12
22
16
17
9

22
34
33
30
36
24
28
6
4
0
19
9
26
36
9
5
29
24
36
28
36
3
30
31
31
29
35
36
21
19
10
22
22
12
11
10
20
25
35
6
27
20
20
30
35
25
32
31
27
7
17
33
13
20
26
10
6
27
28
34
36
1
8

26
22
34
16
10
5
27
11
1
35
16
7
29
0
10
36
26
4
19
21
33
36
36
10
33
24
16
4
11
30
34
35
17
2
19
34
8
34
29
28
22
32
0
11
8
17
9
0
22
15
13
14
29
25
0
31
6
9
30
34
6
36
28

6
35
31
16
26
36
17
1
24
25
14
13
3
19
35
5
18
24
3
26
28
30
6
11
33
24
34
16
12
5
26
7
32
14
24
19
36
18
31
18
7
19
17
23
14
24
9
0
28
34
9
1
27
3
10
34
2
28
17
24
26
28
23

23
5
23
19
15
15
14
29
35
4
10
27
19
12
0
4
12
10
25
10
3
4
5
14
28
31
15
28
36
12
11
12
34
14
31
18
16
7
23
0
2
34
0
27
30
20
4
10
24
33
22
1
32
25
12
20
1
19
15
14
5
4
16

28
4
3
32
29
33
30
24
15
4
15
13
32
15
13
36
25
21
15
12
12
30
25
19
0
36
31
9
7
33
18
24
16
10
32
32
28
18
32
35
22
18
3
36
23
23
0
25
18
4
5
2
11
35
35
9
2
20
2
30
28
2
18

36
29
19
19
28
26
5
7
22
29
19
18
23
2
23
3
0
35
35
29
7
2
24
13
35
25
23
10
10
20
17
31
2
3
10
7
25
34
17
33
19
12
1
3
5
29
10
18
12
17
4
7
27
14
2
4
16
12
27
0
29
9
30

20
16
28
26
9
12
5
18
0
0
23
6
24
28
8
22
1
2
4
18
22
0
26
32
14
33
10
35
35
17
11
33
35
11
24
3
35
8
18
29
36
26
14
28
22
2
27
1
4
25
13
11
11
3
9
4
8
19
3
1
27
7
34

10
27
20
22
10
10
1
14
2
7
7
35
36
25
4
1
23
2
21
17
22
34
16
28
12
24
5
16
19
26
19
18
36
12
26
17
25
11
28
8
11
22
8
31
26
10
26
13
20
15
4
17
29
16
31
0
10
24
9
18
28
1
16

30
18
10
24
3
7
29
18
32
29
23
4
25
15
19
23
1
25
32
5
3
12
13
10
31
34
10
17
24
24
0
34
5
15
17
8
11
32
18
0
23
32
25
30
33
3
2
34
8
2
23
29
18
21
0
3
1
30
25
2
18
24
14

19
3
15
12
4
23
28
22
35
7
36
32
20
36
27
24
27
18
3
26
33
5
30
33
24
8
8
31
27
21
29
15
7
9
20
17
7
11
1
7
36
4
34
7
28
31
30
14
1
6
17
21
17
34
34
19
16
23
35
22
32
17
16

5
0
16
30
17
11
7
32
24
29
6
17
8
8
18
29
36
23
1
33
34
27
12
5
10
1
36
36
17
5
27
30
28
9
10
0
26
1
24
31
29
20
36
16
34
27
32
12
6
23
22
21
22
1
30
6
16
31
5
21
23
32
5

33
13
7
33
31
9
23
32
3
32
10
17
18
31
12
19
24
36
10
22
27
24
20
24
23
30
5
19
13
33
3
14
20
9
27
7
6
28
15
36
28
18
10
2
32
20
16
0
22
17
1
29
27
1
27
11
0
14
36
34
23
21
2

4
31
14
0
1
13
23
22
11
18
26
2
6
25
1
20
36
33
5
29
25
12
17
6
13
24
2
4
5
20
25
2
35
13
2
25
3
28
18
28
22
1
8
19
5
23
3
16
25
25
28
31
19
29
19
27
29
31
35
27
17
22
11

34
14
20
10
13
14
15
34
28
36
2
16
3
5
22
9
19
34
34
2
34
33
11
16
24
12
18
8
30
1
3
25
9
32
4
3
17
21
29
8
32
17
28
22
13
8
23
1
23
1
2
17
20
6
0
31
26
3
33
0
2
32
31

6
26
27
6
8
20
0
22
34
12
12
15
17
11
31
15
19
22
14
26
27
26
29
13
0
10
2
33
30
25
8
2
28
13
34
24
10
16
18
12
13
4
8
1
13
35
1
7
1
5
21
1
15
3
22
4
34
5
32
16
19
8
1

8
8
23
16
3
13
5
10
32
6
30
29
8
3
21
7
18
36
14
19
36
13
3
19
33
20
34
30
12
36
20
7
18
8
23
33
1
24
22
31
30
4
12
24
22
15
33
10
5
2
3
27
34
29
24
28
35
36
10
2
1
4
27

30
2
12
30
34
2
29
31
2
21
31
4
9
33
8
5
13
25
36
16
31
5
14
31
13
20
29
10
2
12
15
0
11
4
8
5
27
32
33
0
7
23
11
24
28
23
2
24
17
30
7
36
35
30
16
3
16
3
12
20
25
5
21

6
24
2
21
31
14
21
0
10
3
20
32
22
23
14
31
36
12
7
35
32
34
20
31
22
12
9
19
36
16
29
22
25
4
22
36
34
7
11
4
34
18
6
13
33
13
26
16
15
14
17
2
0
21
24
12
4
29
36
2
27
31
15

34
26
7
30
7
8
13
15
36
24
23
0
35
36
33
12
2
26
23
20
19
1
11
34
8
15
10
12
13
27
21
12
12
28
6
15
25
23
25
32
16
15
16
26
7
19
6
31
24
7
5
26
34
3
29
36
8
19
22
5
25
17
5

8
18
16
15
8
0
1
22
12
16
1
0
26
28
29
33
27
23
17
25
6
28
15
16
29
9
14
16
22
17
19
23
0
24
29
27
31
3
35
11
31
15
24
36
20
18
11
31
0
14
16
18
26
8
5
21
4
19
16
29
5
6
2

28
20
21
1
2
28
28
21
20
35
32
30
20
0
9
25
9
3
16
23
20
17
17
17
25
13
27
13
19
25
4
26
36
4
21
1
15
26
34
35
20
32
18
1
2
8
2
32
21
14
10
21
9
6
3
16
10
27
31
14
17
1
13

19
22
32
15
19
29
31
29
10
9
31
36
12
5
4
28
28
26
28
15
15
20
25
34
1
3
5
29
24
28
22
28
10
31
0
15
32
25
13
29
0
22
23
32
22
30
2
16
33
36
29
16
26
7
23
10
22
21
12
6
31
10
12

10
18
14
14
14
31
24
15
20
8
16
36
19
5
11
25
0
2
17
19
4
13
12
9
7
35
26
36
24
15
27
4
23
24
12
33
2
19
12
3
4
7
22
35
17
10
10
0
25
7
10
14
9
4
24
24
10
8
17
2
24
29
34

17
31
29
11
20
19
6
16
10
27
22
6
9
31
9
14
13
18
12
24
25
25
21
10
10
3
10
33
20
2
15
5
21
6
25
13
26
36
13
17
36
1
30
9
33
17
10
21
34
6
12
32
15
1
4
8
2
0
3
2
35
12
2

5
20
13
14
28
33
26
28
4
23
17
17
6
28
23
10
6
20
2
22
30
14
17
6
23
12
0
35
35
12
15
3
30
15
5
22
6
13
33
14
24
7
32
11
9
23
21
29
17
26
5
35
9
34
2
13
8
29
31
20
12
7
13

28
36
3
36
29
22
26
1
32
12
24
4
33
17
2
27
30
36
29
3
10
34
31
1
19
2
4
35
32
4
17
7
27
35
23
7
2
3
16
20
19
22
15
0
29
32
34
20
14
6
32
0
30
24
22
33
25
30
16
2
6
14
3

30
16
35
7
21
36
30
29
9
4
28
35
33
19
2
21
22
26
20
4
19
0
35
19
19
10
29
29
22
12
34
13
30
16
25
7
24
3
27
9
7
1
23
35
36
26
4
17
13
10
31
17
27
10
4
12
28
11
0
1
33
8
24

20
33
35
16
18
6
1
25
20
35
34
31
17
35
20
26
18
18
24
33
3
15
32
20
25
27
16
6
16
8
27
27
25
30
11
32
12
18
0
16
34
0
3
36
31
3
8
30
15
16
8
2
12
15
4
1
15
15
22
29
26
35
31

27
18
32
27
14
22
25
2
30
13
25
0
13
3
25
20
11
16
22
34
2
32
11
1
13
0
18
23
12
1
0
18
35
12
36
22
6
4
27
34
31
8
29
9
20
1
35
24
28
29
3
34
16
33
1
19
10
17
30
5
18
14
24

4
3
26
32
9
35
29
12
22
36
5
13
28
28
20
19
17
4
7
7
6
31
25
36
0
20
25
28
5
29
30
1
1
0
12
16
6
29
21
28
12
25
24
33
24
2
20
10
18
10
5
14
32
7
7
34
34
24
32
2
36
21
13

7
7
3
36
19
0
31
33
21
0
24
1
2
35
6
15
13
23
23
18
5
12
34
26
11
18
0
6
10
0
21
4
22
16
7
16
15
3
10
15
19
9
0
7
19
11
24
24
9
3
32
31
26
0
11
27
23
36
34
27
23
19
33

1
17
16
23
13
21
32
20
5
7
12
24
34
11
31
2
30
3
32
32
29
12
13
27
25
36
9
18
14
13
4
1
2
16
35
10
20
30
8
9
34
31
31
30
35
22
1
13
26
16
25
2
0
17
35
22
2
14
29
19
35
18
3

14
18
34
28
16
35
36
32
24
31
13
22
0
10
1
27
11
24
36
1
30
1
31
13
17
29
8
23
2
24
32
0
28
23
3
12
21
12
7
28
28
31
15
23
7
1
18
35
11
9
19
21
1
20
34
12
12
33
28
8
8
30
34

0
14
29
22
17
15
16
8
33
5
8
8
33
7
12
30
36
8
24
34
16
23
32
22
8
1
20
33
18
10
23
22
2
35
27
10
9
18
18
5
1
24
36
27
8
36
13
21
3
18
10
4
30
0
2
19
34
21
35
4
36
7
12

9
15
14
30
5
13
2
26
31
25
2
20
12
24
14
12
26
23
18
16
33
23
22
3
17
32
35
16
36
30
5
0
0
32
5
23
28
36
32
24
21
16
7
29
29
25
30
29
27
27
7
33
12
17
27
9
15
4
19
27
11
10
3

22
21
10
30
31
11
19
7
36
19
11
24
25
7
15
4
12
32
4
24
4
3
10
22
20
21
28
35
26
28
24
21
9
12
27
28
17
6
10
30
36
22
21
6
2
17
25
11
11
34
9
11
30
23
16
15
26
20
31
29
11
30
21

28
36
15
29
6
10
16
8
8
5
10
35
10
8
11
35
28
32
27
12
16
12
25
29
10
30
16
28
17
6
13
20
1
3
33
15
34
29
4
26
12
17
18
12
36
23
3
34
32
14
12
1
3
30
1
0
29
28
19
0
15
28
36

5
16
8
29
13
17
1
18
18
34
29
27
13
17
30
32
26
19
20
36
2
25
28
36
31
33
24
22
22
23
36
35
30
3
26
28
36
9
17
28
35
11
12
29
12
14
29
26
21
17
18
12
36
36
8
26
6
28
21
1
22
3
6

15
21
10
17
1
17
27
15
27
33
6
27
12
17
18
13
3
6
30
24
30
14
27
26
2
28
1
4
28
2
18
31
0
36
33
13
0
7
28
3
12
6
9
27
17
4
32
19
23
31
10
18
26
17
5
11
21
2
34
1
14
1
10

26
3
16
34
24
12
2
6
8
19
26
23
7
20
6
19
31
19
5
34
22
20
6
35
29
11
8
13
2
29
0
1
0
17
1
35
28
32
21
25
8
17
32
28
9
3
13
21
13
12
1
30
19
27
27
12
10
36
1
16
10
5
7

11
12
27
23
4
8
23
28
8
12
3
35
22
0
17
22
35
5
14
35
2
9
0
35
30
33
27
34
18
17
34
21
23
9
13
6
34
9
1
19
11
5
30
27
24
35
5
7
13
1
31
34
24
12
25
14
27
21
26
11
14
31
25

2
7
10
12
15
28
17
10
1
17
35
33
7
31
31
19
14
16
35
6
34
32
32
17
33
20
24
9
20
34
26
7
24
20
30
18
8
30
5
31
5
12
17
8
12
23
28
35
34
5
18
2
16
15
2
28
17
33
28
3
4
3
18

5
32
34
4
33
31
32
29
12
25
9
17
33
13
32
17
5
18
13
16
20
33
27
29
1
32
30
31
11
19
3
17
1
1
27
9
34
28
7
2
30
0
3
30
36
7
14
25
0
26
7
25
6
0
19
14
33
22
20
0
14
32
12

6
15
16
23
12
15
12
15
4
18
2
29
1
1
16
10
33
4
13
23
7
7
14
2
30
6
36
27
20
3
5
33
24
27
2
15
31
18
5
2
6
11
23
22
32
0
4
9
28
34
19
33
4
34
20
16
15
15
2
5
17
15
2

24
2
10
6
22
1
15
14
3
33
16
26
21
21
18
29
26
25
28
9
18
5
35
3
29
28
21
26
7
14
15
27
23
7
33
30
27
1
34
14
2
15
12
1
15
29
34
5
14
30
10
18
33
23
35
19
28
36
24
22
23
18
33

9
14
33
13
18
8
31
2
8
33
17
28
12
32
24
2
24
18
17
23
21
4
1
9
2
19
3
15
10
22
17
21
22
15
5
16
1
24
18
33
17
10
14
22
3
30
32
13
14
7
15
20
26
29
13
26
2
16
15
27
25
3
4

28
34
2
21
33
1
5
16
17
5
25
21
12
27
28
36
32
3
7
23
29
18
29
22
9
9
6
35
27
18
23
34
2
20
14
10
1
28
14
26
16
21
26
34
34
6
0
14
17
34
0
1
35
10
0
5
19
16
18
31
19
33
11

31
18
31
26
14
1
4
11
12
19
24
15
9
27
35
14
33
2
31
4
30
10
1
36
18
33
7
18
14
35
28
10
28
21
15
16
12
17
30
22
35
27
12
25
1
33
11
24
12
10
17
30
31
33
30
29
32
5
2
19
23
16
18

18
21
16
25
29
0
20
13
11
17
5
27
0
3
26
12
29
21
15
6
27
3
0
11
9
24
26
36
28
30
2
34
35
20
27
32
2
6
13
22
7
12
8
13
4
5
11
33
2
21
9
35
22
9
4
23
36
19
14
30
28
0
3

14
3
11
21
2
35
28
14
29
24
14
27
12
28
30
6
11
32
9
23
16
3
18
19
8
11
32
27
6
3
27
5
25
33
28
33
16
18
3
16
3
5
36
7
30
9
8
7
32
1
2
28
33
23
3
16
32
8
13
17
6
2
17

20
32
32
17
17
25
34
21
30
1
31
12
22
8
25
35
28
21
22
30
3
30
31
5
18
10
22
7
12
11
7
3
23
5
13
14
14
21
29
29
22
21
19
6
34
30
1
8
25
13
25
0
17
18
7
34
8
28
9
2
19
3
33

6
8
28
17
5
25
34
3
17
14
33
23
0
18
13
14
36
15
35
25
14
10
22
13
24
27
0
9
14
19
32
33
30
20
7
28
10
21
5
4
17
22
33
9
21
24
16
8
24
4
22
27
30
12
4
3
27
34
29
33
23
32
0

29
33
19
8
7
8
0
3
19
13
13
27
24
27
9
34
8
10
27
21
10
12
7
3
29
24
1
36
36
1
3
14
5
17
11
32
26
31
23
16
19
23
5
36
17
26
2
15
26
0
36
29
30
3
36
25
22
24
8
2
4
13
10

22
34
18
16
19
7
4
24
13
33
29
8
29
33
1
35
10
2
2
12
27
1
10
8
19
0
4
36
34
6
9
1
20
23
16
0
28
13
33
21
24
18
28
21
4
24
7
12
9
2
24
7
9
26
34
27
19
16
8
35
2
30
17

29
25
30
10
15
1
14
20
7
31
17
27
30
23
33
13
3
7
19
36
28
17
23
21
3
21
3
10
30
32
25
30
22
31
22
35
14
16
9
10
10
17
26
10
9
17
8
35
17
10
2
34
8
7
3
16
0
8
33
12
1
20
33

15
29
16
3
12
22
8
35
17
20
12
34
25
7
27
7
33
12
32
10
3
3
2
0
36
12
3
21
23
27
20
2
14
36
14
3
22
10
5
21
30
31
36
32
36
8
17
6
19
28
18
10
4
25
23
18
31
25
4
24
29
20
27

14
36
16
1
23
33
22
26
13
32
17
22
15
24
17
2
14
19
32
4
12
29
17
8
22
29
1
24
30
13
35
10
12
22
24
22
11
21
25
14
6
19
34
33
10
34
16
16
25
15
1
8
35
4
29
16
16
6
2
21
36
6
0

18
35
20
8
27
6
9
16
24
14
35
8
18
10
36
33
5
25
1
33
29
10
19
3
34
5
11
20
11
9
33
10
34
28
29
35
30
17
33
36
21
3
28
14
6
19
27
8
19
19
21
3
1
3
6
11
11
34
30
28
13
33
1

32
29
30
9
15
32
30
24
18
24
26
28
15
2
30
17
14
34
0
7
31
12
9
13
5
8
33
35
31
8
14
27
30
1
2
21
35
3
26
2
20
8
25
12
32
14
17
11
31
31
1
33
10
3
8
26
28
29
9
0
7
0
7

36
3
21
15
15
9
9
10
3
29
12
5
8
2
18
17
11
26
20
28
24
33
33
7
7
10
27
30
19
33
33
30
19
9
29
31
18
36
7
4
21
33
27
34
21
27
36
0
19
24
25
9
31
20
20
32
18
19
2
6
10
27
21

6
27
18
6
36
15
27
30
27
21
13
24
26
25
4
2
4
16
26
10
22
11
29
6
33
7
17
28
28
5
24
16
5
34
1
8
10
0
35
19
13
28
35
14
23
28
29
24
27
1
24
35
27
30
33
1
33
8
14
35
11
6
16

2
25
10
32
30
1
13
30
30
0
35
28
20
27
22
0
24
2
22
11
21
21
8
35
10
32
25
0
3
14
4
1
23
9
25
36
9
5
26
9
11
30
27
6
0
14
26
35
23
5
9
4
20
24
8
33
18
15
16
26
12
14
31

7
15
3
9
28
33
2
27
24
31
30
31
11
3
30
0
6
35
1
4
3
33
5
0
34
5
1
11
7
11
7
9
3
19
9
33
27
20
14
19
10
30
5
9
25
14
14
5
12
32
31
17
9
33
29
29
5
7
10
16
5
18
26

19
15
26
0
4
10
15
19
2
1
2
20
4
9
8
20
2
16
21
6
31
20
33
28
5
11
1
35
13
21
36
13
8
9
29
5
18
34
3
27
25
36
22
15
4
31
24
23
20
5
3
35
35
16
32
17
30
9
15
22
29
5
21

0
14
31
36
30
4
21
13
14
29
2
26
9
16
25
30
33
2
9
5
10
18
9
12
22
13
27
12
6
14
33
16
30
27
2
13
36
1
2
10
30
22
2
32
29
1
17
16
23
8
5
6
14
16
8
11
18
22
23
12
8
35
11

19
17
4
20
20
0
9
16
11
25
14
16
10
36
30
21
34
23
25
31
34
2
29
0
16
3
36
16
21
18
28
5
36
5
17
9
3
19
18
26
9
1
17
20
5
2
27
28
33
31
13
3
13
33
29
7
27
34
19
5
22
5
11

10
34
32
26
12
4
1
26
25
34
21
27
15
12
4
6
27
3
32
15
6
16
24
2
32
14
17
31
3
21
9
10
33
27
22
28
14
31
5
16
33
28
10
23
35
1
28
5
28
35
12
1
34
36
13
12
2
10
11
0
24
0
12

8
14
3
19
1
35
35
22
0
9
5
26
1
14
7
32
4
30
11
21
31
19
1
27
31
26
6
17
36
4
13
23
12
33
23
11
29
14
21
5
3
18
22
29
28
28
18
16
20
9
13
32
4
36
6
11
4
17
21
35
0
18
16

35
15
33
3
5
9
13
11
25
4
18
32
3
14
11
33
35
11
9
33
1
0
30
27
2
4
18
5
14
34
30
19
7
8
31
20
8
20
26
4
29
14
12
19
9
22
2
22
23
34
19
30
8
24
34
35
6
5
30
34
12
6
25

16
5
10
32
21
30
28
36
18
28
0
2
6
3
1
36
32
17
22
5
4
11
32
3
18
5
12
8
23
14
6
17
22
4
27
30
5
23
33
25
7
7
13
10
17
18
11
10
33
13
12
2
26
10
17
8
11
26
12
16
15
10
13

23
33
2
9
35
10
11
33
23
35
20
5
4
36
32
0
1
6
24
6
23
1
18
23
12
24
19
19
5
10
24
5
17
7
8
19
18
34
16
14
8
2
36
4
4
32
4
28
27
8
36
29
9
0
1
6
27
24
36
27
4
20
2

4
16
26
35
14
9
17
12
19
4
23
10
8
0
9
15
14
24
29
33
17
0
33
35
25
27
34
2
24
25
20
33
24
23
35
31
32
19
0
10
30
4
17
20
23
7
14
13
34
21
19
26
25
36
14
33
36
27
13
12
32
3
11

26
19
24
28
31
4
31
10
29
34
11
12
36
24
14
5
10
3
15
34
28
33
29
8
21
24
13
30
20
32
8
4
22
1
0
29
36
11
30
26
5
0
18
8
33
14
5
10
33
19
17
14
11
4
9
31
1
10
12
13
9
22
15

3
20
27
1
19
12
9
11
36
22
26
13
9
18
35
2
28
28
7
27
31
36
21
19
17
18
28
21
9
7
34
0
10
21
35
1
12
17
7
15
35
27
3
32
33
6
8
18
15
14
25
20
17
8
9
9
20
9
29
5
16
14
21

8
6
27
30
36
24
7
19
0
4
32
14
35
30
36
6
20
2
36
18
10
35
6
18
29
17
4
13
3
22
22
23
10
1
6
6
1
30
14
13
12
35
14
25
3
6
20
14
36
27
36
11
25
28
36
11
24
28
29
25
1
27
15

32
24
21
12
23
15
28
26
33
16
31
0
31
1
19
31
33
30
0
15
29
3
3
24
19
12
36
0
18
16
29
16
6
10
0
12
25
8
33
30
14
32
24
8
33
8
13
28
13
1
34
24
24
8
24
8
0
32
15
2
21
1
33

8
12
12
19
26
0
25
23
3
23
24
23
14
14
6
21
3
4
12
11
4
3
10
11
19
24
7
25
24
0
7
20
12
20
20
35
19
10
31
25
30
20
11
5
30
29
11
35
22
33
14
12
27
15
7
6
22
4
5
4
23
33
30

6
33
15
27
15
6
21
28
14
14
18
1
2
0
17
27
30
28
32
2
2
23
22
1
28
5
27
15
26
30
12
15
21
24
5
14
9
9
3
3
7
11
15
6
3
33
0
14
14
19
16
22
4
13
24
11
9
9
2
13
5
27
29

25
30
29
2
5
28
0
12
7
34
19
8
8
31
26
2
6
4
9
31
31
35
26
16
22
31
1
1
23
23
9
36
34
32
26
18
4
13
35
3
36
24
2
22
0
32
6
18
19
26
23
20
19
14
13
27
26
27
27
13
13
21
9

13
12
16
11
1
11
3
10
12
14
21
23
16
11
30
34
29
35
26
2
33
15
29
0
1
16
10
33
8
2
23
8
4
16
15
13
27
21
32
3
25
2
16
22
13
36
30
5
14
1
1
11
11
24
19
2
27
30
3
3
20
15
3

7
4
28
3
18
12
27
24
7
12
36
33
1
8
21
11
21
16
1
36
11
29
29
24
26
31
31
1
3
7
2
21
28
28
2
15
24
18
8
30
32
29
7
8
27
32
21
16
27
35
23
0
18
3
35
25
15
25
8
18
35
0
34

12
34
19
10
1
29
15
18
17
1
21
3
18
34
32
26
11
36
22
12
27
35
6
29
2
3
34
13
35
31
26
36
3
31
34
36
21
32
29
1
11
32
8
31
21
6
12
16
10
2
24
34
35
26
35
10
27
25
34
7
8
6
17

2
17
17
3
6
31
21
16
8
9
16
1
26
8
23
22
27
6
31
29
23
16
16
3
30
1
6
24
35
0
25
9
29
8
26
3
5
7
19
33
21
2
19
25
36
9
11
7
16
30
36
34
3
18
29
20
25
9
15
10
6
31
32

34
9
36
26
6
10
30
14
35
30
13
9
11
14
17
30
0
35
34
12
0
28
12
27
10
22
2
19
0
25
29
34
23
3
23
22
6
31
3
9
22
20
25
24
31
0
29
4
25
22
10
26
20
18
27
30
12
6
5
20
8
11
11

18
9
15
14
7
27
14
3
13
16
24
15
26
30
18
10
18
22
21
28
16
32
8
35
13
7
17
15
17
34
17
23
7
0
9
14
10
20
1
16
30
2
12
22
7
10
1
12
27
8
11
29
6
24
36
34
25
3
33
12
18
3
21

31
23
3
29
25
20
32
3
26
1
19
17
14
7
28
33
18
9
1
3
31
24
10
2
31
2
8
20
12
14
1
13
20
23
10
30
14
17
13
7
26
12
24
16
13
12
24
21
5
17
6
30
24
19
28
17
23
26
15
21
23
5
19

19
19
22
33
18
10
18
3
11
19
8
7
32
5
5
20
15
23
26
30
24
18
21
5
24
6
29
9
2
28
14
4
14
17
32
24
24
18
10
0
28
21
26
8
17
10
15
9
26
4
7
21
13
31
13
11
28
5
3
11
14
7
20

36
10
22
21
6
33
22
3
18
30
27
34
20
33
21
20
20
3
8
6
31
21
36
1
29
2
18
18
4
17
34
33
2
0
32
34
6
33
2
14
3
34
21
17
16
34
3
13
34
30
32
21
30
18
2
33
28
15
26
36
2
32
32

8
22
36
10
34
31
17
16
1
16
30
35
19
24
4
30
21
0
3
1
19
34
18
17
8
7
24
11
6
12
15
25
9
18
11
8
1
9
17
29
10
0
8
28
0
8
27
32
30
34
0
26
8
22
34
5
20
26
5
30
3
13
12

2
31
1
16
33
26
31
31
0
16
1
4
0
24
8
2
26
3
19
24
16
2
25
9
16
1
30
9
32
28
16
8
2
3
22
2
28
1
31
6
35
3
25
36
1
20
4
10
2
17
4
1
22
24
11
1
32
33
34
17
8
16
4

33
27
34
18
15
19
11
20
32
1
33
25
31
30
2
13
11
30
12
17
17
29
28
3
10
31
6
25
8
0
34
4
24
6
1
3
25
21
9
17
9
21
34
8
8
14
26
8
23
20
3
32
19
23
25
0
32
34
7
31
21
22
14

35
22
11
14
19
18
13
8
3
29
10
6
28
2
28
29
24
8
21
0
14
34
6
30
1
28
30
29
14
26
3
13
11
5
7
16
19
31
0
14
10
0
15
33
35
22
16
33
34
1
22
20
6
27
11
16
16
14
4
5
10
23
30

11
0
19
30
34
19
11
16
36
2
10
36
29
21
6
25
31
24
6
36
31
13
36
23
5
24
22
1
32
20
26
13
2
3
22
14
17
6
33
18
0
32
6
35
34
27
13
14
15
1
1
29
14
7
36
24
32
21
23
35
14
11
12

5
3
33
33
21
3
20
28
8
26
30
27
34
10
18
16
20
29
8
21
31
15
12
31
27
18
29
14
35
20
20
32
4
9
0
5
27
27
35
18
1
11
1
16
7
35
20
3
21
35
13
11
8
36
8
32
9
16
1
5
35
14
0

18
23
34
32
3
35
16
26
9
2
1
34
14
3
31
27
10
27
1
3
19
18
22
25
8
36
31
25
5
10
17
16
15
31
13
8
35
4
12
23
27
21
30
9
19
30
5
31
6
7
14
33
7
25
17
13
34
12
36
15
0
3
13

15
28
27
4
2
8
21
10
19
8
31
30
15
29
19
2
5
22
35
22
4
16
11
35
6
14
9
5
16
16
8
36
12
13
33
29
4
32
24
16
16
2
6
0
24
31
35
34
28
19
21
3
3
9
4
30
29
20
26
30
13
33
2

5
10
0
8
15
19
1
18
21
24
23
30
24
35
28
3
12
15
28
29
19
19
19
32
10
7
1
28
33
30
21
25
7
24
19
30
31
14
22
6
25
4
28
12
27
3
29
25
19
35
0
3
8
35
22
11
31
18
2
2
16
21
11

33
28
18
19
27
13
14
12
6
5
16
8
36
18
28
5
19
5
18
34
33
17
31
16
6
21
31
10
1
17
22
23
10
9
17
19
10
26
9
25
9
5
25
13
1
2
21
12
4
5
16
1
16
34
32
7
12
34
9
16
20
2
6

32
16
2
29
9
18
23
36
8
21
28
7
30
24
33
36
10
21
0
18
7
6
2
6
16
3
20
36
12
8
14
16
32
15
25
4
30
25
31
36
18
29
3
24
28
17
10
22
15
29
6
28
5
34
10
33
24
24
8
12
32
0
4

33
15
16
24
24
0
6
25
12
7
20
27
4
3
33
30
13
3
6
10
18
4
9
1
9
22
5
12
12
5
30
21
27
4
21
31
28
6
6
5
7
30
18
19
12
31
14
7
0
33
23
29
29
5
16
24
10
7
6
19
22
16
35

23
28
26
26
7
13
1
4
2
30
36
5
12
5
19
22
16
14
3
36
24
23
1
35
5
21
13
36
13
12
17
22
12
18
19
32
25
24
15
1
19
6
31
30
11
27
21
8
14
35
32
4
11
7
6
7
27
14
35
4
7
36
24

10
24
16
12
8
30
15
25
13
2
3
34
23
22
31
30
0
17
36
36
14
7
16
27
36
6
12
26
35
16
1
11
31
11
26
21
29
24
32
22
13
20
25
32
30
21
35
27
17
10
1
14
20
30
9
10
10
30
13
18
2
8
33

10
18
7
11
34
32
2
0
22
3
21
18
10
17
5
18
15
8
4
9
1
0
19
36
6
3
18
12
21
17
7
14
10
27
19
24
13
22
33
10
29
0
15
11
27
13
22
24
31
23
30
18
23
21
17
9
7
33
14
33
8
31
29

13
1
9
13
5
15
14
34
21
20
33
5
13
35
17
36
33
22
19
17
28
9
13
6
32
28
33
17
20
29
19
17
17
22
13
19
18
11
11
29
32
8
12
34
5
10
8
12
9
12
14
11
8
0
31
33
12
31
3
30
27
21
32

9
15
14
10
20
33
28
33
9
11
18
29
5
35
17
8
27
21
25
34
14
11
29
33
22
4
5
25
14
31
19
8
22
14
22
36
29
27
23
25
22
3
13
33
24
17
27
22
33
5
27
12
34
35
4
0
23
15
20
14
2
10
24

26
10
3
29
26
36
36
25
18
18
2
35
31
6
17
7
34
4
16
17
34
18
25
33
30
15
10
30
12
28
2
14
31
9
17
26
27
0
27
4
32
35
36
1
9
18
12
9
24
19
36
35
26
27
24
3
36
22
35
1
12
32
0

28
14
3
16
8
1
26
19
0
6
19
19
20
29
30
14
23
22
17
18
17
18
7
17
22
12
17
30
18
22
10
9
8
24
4
8
6
31
14
23
24
11
2
13
18
16
17
12
36
35
8
19
4
1
31
6
5
15
28
8
36
8
13

1
16
6
34
8
36
27
10
3
5
30
4
4
27
15
12
17
23
33
33
23
4
8
9
19
8
9
3
20
30
14
10
19
17
16
11
26
17
12
12
4
23
36
4
0
32
10
19
3
2
8
21
6
36
33
0
13
18
0
9
27
27
10

28
30
9
23
30
20
12
31
1
9
7
12
17
31
14
35
13
22
28
2
18
19
22
13
36
2
27
20
32
32
14
10
3
30
29
15
5
12
31
24
8
20
3
14
33
16
15
14
25
20
19
30
6
13
23
10
5
24
0
3
1
28
7

17
23
14
35
9
28
18
8
1
22
20
20
24
33
31
35
5
15
26
15
19
35
24
15
14
23
14
26
29
26
18
5
6
0
29
17
6
29
13
20
23
9
32
19
7
14
23
5
16
20
1
25
32
16
6
27
35
23
21
19
3
31
14

28
35
7
11
16
22
3
27
24
26
30
7
36
5
20
7
14
14
3
18
34
28
30
24
1
5
20
13
23
18
27
34
23
8
27
3
24
24
29
8
36
20
29
9
27
2
20
21
8
24
24
26
17
36
21
18
17
4
34
25
23
35
2

28
20
16
35
10
10
29
16
21
27
30
36
20
15
14
21
0
10
26
36
4
8
33
1
27
17
19
31
6
15
27
22
21
24
24
35
26
5
24
23
28
31
4
33
30
4
18
5
8
2
20
28
21
21
32
12
1
33
3
34
28
31
12

0
29
29
6
36
15
0
9
18
21
22
15
16
32
33
19
1
21
3
2
20
33
22
29
32
6
25
6
36
5
14
35
8
17
2
30
34
12
0
35
11
25
11
30
33
32
13
19
16
2
6
28
8
17
15
8
11
23
23
33
12
14
33

24
27
14
5
21
20
35
1
33
18
19
18
8
36
29
26
15
8
30
18
13
12
12
25
36
20
29
3
6
13
2
11
36
4
4
35
0
25
24
6
15
6
3
34
31
22
4
21
28
18
25
28
8
20
31
25
31
7
28
32
21
31
10

10
14
2
22
19
36
12
7
7
36
16
34
34
24
30
27
30
15
1
9
28
12
9
0
22
32
28
24
9
30
16
7
33
9
21
4
22
32
22
0
8
35
15
32
17
11
3
21
29
33
7
23
20
6
34
30
10
33
15
12
22
26
0

2
22
32
6
33
20
26
26
23
32
27
27
11
15
34
0
13
1
21
22
2
36
2
9
28
26
23
34
36
0
16
8
33
3
33
33
3
23
25
35
13
4
1
7
12
20
29
10
23
18
4
12
34
4
6
23
6
34
34
9
15
13
1

12
10
21
25
2
0
27
22
17
29
25
6
24
30
27
22
16
19
7
12
15
25
0
14
28
14
32
16
5
21
23
24
24
34
4
15
10
20
32
34
8
11
27
6
1
31
14
24
5
9
21
25
35
12
1
31
25
8
25
9
36
10
5

34
22
22
33
27
26
30
9
4
27
29
18
1
24
24
28
4
27
1
31
26
22
21
3
35
35
7
1
1
6
1
19
18
9
3
31
9
32
31
2
28
0
4
17
16
33
11
29
4
36
9
31
9
7
24
27
18
4
35
35
11
1
30

26
9
18
35
19
17
26
2
26
8
11
25
16
20
5
12
11
6
12
16
19
23
3
9
3
8
14
32
20
16
5
15
7
20
17
15
7
0
4
22
4
13
30
2
7
19
22
10
25
36
33
30
23
9
35
1
36
30
13
31
9
28
6

26
0
27
35
23
9
4
4
16
34
12
2
3
31
27
1
22
18
9
13
12
15
24
32
30
15
3
27
5
1
33
8
16
20
8
20
16
20
4
13
14
29
26
26
17
5
19
8
16
16
11
34
14
30
18
9
7
11
15
18
27
9
26

16
11
34
11
7
0
30
36
24
0
0
32
27
32
13
13
8
21
30
5
3
21
28
25
13
22
8
29
31
36
22
4
3
19
13
35
4
13
35
2
32
36
19
30
22
10
18
27
26
15
17
25
24
0
3
35
6
6
13
17
8
18
14

1
16
35
36
28
25
32
29
12
27
13
10
12
26
4
4
31
36
6
1
4
2
18
28
36
8
14
27
4
6
15
32
5
6
20
26
15
26
21
31
36
8
23
34
12
11
12
5
36
7
28
28
6
1
0
32
15
9
0
28
22
32
4

27
1
34
21
24
35
27
24
28
12
24
25
2
22
36
33
27
8
25
17
34
16
11
35
2
10
19
9
7
35
28
31
22
34
14
7
35
0
4
34
34
15
22
13
16
8
5
20
10
5
33
0
0
16
32
20
33
0
2
30
36
13
23

30
18
17
32
6
19
9
0
30
3
19
8
32
13
25
20
29
19
18
34
21
22
10
12
35
29
8
30
23
36
21
20
12
26
33
17
21
30
11
9
29
33
0
31
34
28
28
13
16
25
4
34
0
14
36
28
5
24
6
3
12
7
11

28
0
35
29
13
10
18
36
18
31
25
2
3
29
8
0
34
7
25
14
2
20
35
35
34
29
7
17
3
10
0
3
33
17
28
26
25
31
15
11
15
12
36
7
1
31
32
3
28
14
4
22
18
25
9
36
33
34
14
11
27
4
26

27
6
17
28
28
26
16
29
9
3
1
9
19
29
4
31
13
23
24
0
31
7
24
22
14
20
35
28
19
16
9
20
14
33
14
7
18
22
14
19
18
26
24
22
36
6
17
34
11
30
28
24
23
19
27
24
24
7
17
9
1
36
15

2
25
17
23
32
8
33
15
10
32
10
0
10
25
21
15
8
1
14
30
4
17
33
32
6
11
0
9
35
11
25
3
31
8
34
17
30
23
18
16
2
13
19
33
22
15
14
23
26
11
19
13
18
12
4
11
32
31
21
20
10
30
18

30
26
10
1
27
13
8
25
7
5
9
7
14
10
31
31
33
31
16
13
25
31
20
28
23
24
15
20
16
30
34
14
20
10
9
13
5
28
28
14
15
18
29
32
13
27
13
28
28
35
11
31
16
21
26
31
19
25
29
11
23
33
4

12
26
14
27
2
2
29
0
32
24
10
19
17
22
23
17
25
13
36
0
0
11
15
0
31
29
8
21
26
14
0
17
10
2
24
8
20
24
30
24
27
11
22
10
6
12
11
4
3
17
16
1
30
9
14
15
20
24
0
14
14
16
15

2
16
19
31
24
5
12
26
0
19
35
10
25
12
3
35
11
36
7
27
32
12
7
33
17
5
17
8
16
32
11
32
1
12
17
0
10
1
17
15
7
3
8
26
19
8
0
24
18
25
30
15
0
32
21
12
27
11
32
12
28
19
18

9
2
5
1
29
2
26
27
16
1
36
15
17
6
14
3
16
21
15
10
9
18
3
30
16
6
6
16
10
14
1
0
36
13
8
0
29
36
24
8
13
21
32
26
19
12
8
17
35
36
29
26
2
24
3
7
32
17
13
27
34
33
4

14
5
27
19
18
9
27
23
0
34
3
28
16
26
6
26
3
13
7
4
33
26
24
3
12
2
36
25
21
15
1
8
11
24
31
19
8
0
2
10
28
22
2
10
33
30
3
16
2
28
33
27
21
31
22
9
17
6
20
26
29
36
16

15
1
6
15
26
35
33
16
15
25
3
20
24
36
20
35
31
15
0
6
33
18
15
16
4
0
14
6
22
1
11
17
32
24
10
2
4
4
9
2
13
32
25
36
24
16
24
27
22
26
32
8
32
23
29
1
36
20
16
17
17
9
15

0
26
5
10
25
32
2
3
24
13
4
3
8
6
18
9
3
11
17
32
8
13
29
25
18
17
25
4
4
29
31
32
33
12
34
11
29
15
10
34
16
2
30
1
24
34
0
2
16
8
18
25
18
33
20
2
35
3
5
15
32
29
30

36
20
26
18
11
5
31
35
10
10
0
2
3
5
19
12
19
8
26
22
22
29
10
36
2
33
22
1
12
10
35
34
5
1
28
10
22
1
32
23
27
33
14
8
36
36
22
8
5
5
18
33
4
8
34
5
8
7
22
9
11
21
16

25
9
5
8
25
34
36
29
36
3
16
6
24
16
10
16
20
17
36
31
30
14
33
19
21
19
25
17
32
7
7
8
29
7
23
15
16
26
0
33
32
32
12
6
2
33
28
3
16
22
6
13
34
19
31
14
33
21
30
13
14
32
33

13
31
27
28
0
27
31
29
21
11
31
21
11
31
6
11
27
3
7
28
19
18
18
12
1
26
26
2
12
6
0
20
6
17
14
26
27
8
22
10
25
9
16
27
15
34
0
12
8
16
2
11
8
3
15
16
12
27
22
14
2
13
20

0
24
34
35
34
1
0
13
7
25
28
9
12
26
9
21
8
10
7
1
6
6
25
30
29
10
26
1
8
19
36
22
2
32
22
26
31
0
8
10
24
19
30
0
10
25
25
21
15
0
28
7
34
36
2
21
14
23
26
1
27
4
19

27
3
31
15
31
15
17
10
5
17
5
21
27
31
15
7
25
14
35
24
8
17
14
23
22
25
34
10
13
34
32
2
2
23
8
21
34
23
6
28
7
6
28
4
14
33
28
5
2
28
19
15
10
16
25
23
15
13
24
12
11
12
11

12
36
27
1
4
21
5
23
10
33
12
2
2
3
27
21
36
34
2
0
23
33
29
25
16
21
29
6
31
1
16
5
6
27
8
10
26
31
6
14
19
27
14
2
16
29
17
20
6
20
25
36
23
7
32
7
24
8
31
34
2
34
20

28
13
2
36
21
9
21
26
14
27
7
10
30
18
8
15
11
22
30
26
21
21
34
32
0
3
16
34
6
36
12
3
0
28
9
0
8
20
22
36
8
18
0
19
2
4
16
2
5
8
13
36
9
26
11
21
34
35
14
15
12
5
20

13
19
25
27
9
0
35
27
30
11
31
4
5
5
21
14
21
7
28
31
34
18
17
30
34
27
11
8
15
6
1
20
1
11
15
1
0
19
23
23
11
15
14
28
7
24
31
7
1
4
21
36
5
30
34
20
12
26
14
21
33
32
26

33
19
25
17
1
31
26
35
15
32
18
25
29
4
26
31
27
31
2
1
26
6
0
23
9
0
33
29
28
31
33
13
24
14
28
34
0
3
33
4
5
4
24
0
21
12
28
28
28
10
25
26
28
23
19
20
16
1
29
19
11
5
34

36
29
20
33
5
27
26
7
17
17
10
19
25
10
6
14
12
19
22
6
19
2
34
4
22
16
35
16
14
5
10
21
23
1
10
28
7
32
28
17
0
8
11
26
27
2
19
30
14
28
23
16
19
29
0
9
8
29
1
16
16
35
0

20
2
26
28
33
21
0
16
29
20
6
0
0
4
34
22
22
10
8
17
8
25
23
11
34
34
32
21
28
26
32
33
16
34
2
8
30
12
1
21
0
11
23
9
23
35
19
33
33
21
9
20
9
35
22
24
9
25
29
18
19
17
25

10
34
30
2
25
13
18
32
30
12
2
18
35
11
17
30
9
31
16
29
9
8
4
15
9
14
28
18
8
15
30
19
34
28
29
8
17
11
19
18
11
10
23
2
33
34
12
19
3
1
20
2
26
7
26
29
36
5
7
15
29
16
32

23
13
23
25
18
31
9
18
15
35
18
30
28
11
13
28
2
15
11
21
8
28
19
14
32
22
23
30
2
22
32
29
1
5
16
10
0
30
13
15
25
7
0
1
31
21
14
20
24
6
18
29
21
20
26
9
25
34
9
4
8
12
19

31
30
6
22
7
21
12
34
4
33
13
33
31
17
36
11
1
34
5
3
9
28
33
3
0
7
0
19
30
20
19
3
16
7
24
22
16
29
11
20
27
31
11
8
28
26
19
32
24
8
6
16
22
16
2
9
9
6
0
23
16
26
32

1
20
4
28
13
16
33
5
32
21
4
25
5
16
7
12
0
4
13
14
27
2
31
23
35
15
21
6
34
20
5
23
36
11
25
16
33
5
21
30
29
5
5
31
9
0
12
27
22
33
10
20
29
14
34
22
12
32
23
10
5
32
23

28
13
31
35
6
12
10
14
23
6
12
17
2
0
36
16
36
15
0
35
34
36
21
21
27
30
35
0
11
26
22
24
30
8
30
28
28
20
33
10
16
8
12
18
14
10
10
18
25
9
31
0
18
32
34
36
25
26
29
2
8
27
14

25
23
21
6
16
22
26
19
5
24
20
24
31
28
35
30
5
15
2
3
28
12
8
12
24
29
28
34
32
1
15
32
2
1
34
9
31
24
11
23
34
18
12
20
0
28
30
0
1
10
29
7
15
4
30
5
13
35
19
34
9
29
8

32
8
8
24
24
14
26
30
4
17
4
33
9
28
27
14
30
30
21
33
13
8
19
33
14
0
33
11
32
28
4
32
27
35
19
12
9
33
21
16
36
25
11
31
17
30
4
31
33
24
33
30
27
33
19
34
17
33
10
6
22
20
27

18
27
3
36
19
17
35
0
20
19
27
1
17
9
21
9
1
2
29
27
35
26
11
29
8
14
1
29
28
4
6
19
4
10
17
14
8
36
31
6
25
27
26
0
33
32
25
2
21
15
0
35
32
18
32
1
25
32
36
35
24
5
17

27
16
25
12
10
32
27
10
18
24
27
8
12
2
29
34
29
29
23
25
7
4
6
6
11
8
8
20
30
35
18
35
29
35
26
33
26
5
16
9
1
30
23
17
4
34
34
25
5
9
22
27
32
32
36
30
16
16
26
13
34
1
5

29
20
24
14
16
15
1
30
4
34
7
20
35
13
0
20
33
36
18
14
29
13
32
14
4
32
32
3
34
19
12
20
3
35
14
12
6
9
23
16
18
24
14
19
3
9
17
10
1
30
22
12
3
33
28
32
6
33
1
23
12
11
34

17
22
25
25
31
9
33
28
14
5
24
30
29
35
3
19
8
29
23
23
12
28
23
26
23
8
4
7
20
17
10
15
26
17
30
21
13
7
26
15
9
31
36
19
31
30
12
35
2
6
8
2
11
16
3
30
22
27
7
33
34
27
6

0
8
7
4
35
16
12
9
10
9
8
36
36
12
22
15
34
4
19
4
23
1
25
31
14
35
19
2
11
26
19
16
15
5
0
29
12
19
34
11
0
5
24
34
6
31
9
24
1
7
2
24
19
32
16
0
17
35
21
11
22
4
33

17
5
2
9
28
26
4
12
4
35
1
21
16
1
2
32
34
10
34
28
7
3
6
13
8
16
27
27
27
29
30
23
16
8
15
0
16
14
36
2
16
33
1
1
23
36
13
8
33
35
0
6
13
34
25
25
21
15
3
16
19
35
28

22
16
25
11
27
33
1
11
3
8
23
20
22
22
18
17
9
19
29
21
33
7
13
30
26
33
31
32
7
36
27
27
35
34
32
2
11
15
34
6
36
8
8
36
19
0
21
8
18
26
4
35
32
2
6
4
17
3
30
27
18
35
2

15
8
28
1
8
8
7
1
25
29
27
4
18
4
31
36
8
4
27
10
35
1
32
26
10
20
13
12
32
36
24
24
31
4
9
32
30
31
31
15
27
7
6
11
19
4
21
24
30
27
5
27
24
22
32
2
19
1
20
5
29
28
3

27
2
6
17
22
11
2
7
36
36
10
16
29
12
6
29
19
4
16
6
19
20
0
17
32
15
17
4
0
0
5
18
16
36
27
31
27
34
12
36
35
13
29
30
15
34
2
16
29
16
13
10
7
4
17
30
9
8
24
25
0
2
1

32
18
17
23
26
1
36
25
14
27
0
2
12
17
36
0
31
0
34
27
30
9
13
5
11
34
25
32
33
12
4
12
0
23
9
33
26
2
32
7
11
20
29
11
36
11
32
31
12
19
16
1
8
7
16
22
17
15
8
12
26
3
12

29
13
18
16
30
26
18
4
6
20
9
32
30
4
19
24
7
35
0
1
32
11
29
34
27
5
19
20
27
9
35
11
7
18
25
2
9
34
8
22
34
5
18
10
26
17
18
21
14
0
2
22
23
9
13
0
17
33
7
9
35
21
1

14
18
11
35
3
28
28
9
33
6
29
19
8
22
21
17
3
29
33
3
20
3
31
1
12
9
30
23
31
16
32
16
10
22
33
31
27
7
7
9
35
31
11
36
5
16
34
4
18
11
5
19
22
29
32
15
10
12
23
6
3
4
1

12
7
14
26
9
3
32
12
16
18
3
16
35
2
28
16
11
15
7
1
6
21
19
26
7
12
18
0
35
31
19
35
13
17
21
2
27
6
26
25
3
21
36
12
20
34
4
16
25
17
24
22
24
31
32
35
33
24
27
16
7
30
5

26
12
0
5
3
4
24
19
5
26
1
8
16
25
22
19
34
35
17
15
36
15
27
34
25
24
16
17
0
0
28
13
20
14
0
16
11
2
2
1
31
35
1
1
10
11
6
28
8
34
3
22
7
35
16
30
26
23
0
21
26
13
33

16
27
29
23
14
18
16
21
12
20
7
22
17
21
7
22
0
15
21
16
6
31
17
2
1
21
8
30
24
12
10
31
17
30
10
4
4
30
33
11
16
13
28
22
12
27
1
17
9
4
30
25
4
36
4
7
4
13
24
13
17
26
30

9
12
21
21
0
1
35
4
25
21
22
18
34
18
8
10
10
23
12
3
30
4
2
27
36
0
34
1
12
21
12
1
34
16
1
29
36
6
9
19
15
21
24
33
25
33
34
10
34
33
1
21
36
4
0
31
10
29
24
5
2
9
4

34
35
3
23
32
16
31
14
7
10
2
5
32
21
17
8
13
26
10
36
31
6
29
15
21
27
4
33
29
8
17
14
7
24
26
14
18
10
0
4
2
16
23
34
10
8
17
22
25
7
31
18
36
1
36
2
16
9
33
25
12
33
36

27
25
30
24
18
14
6
0
26
22
27
18
4
28
23
17
18
14
5
20
17
36
8
22
29
10
33
1
26
5
6
12
4
15
35
35
25
3
28
1
36
31
35
13
14
0
15
6
22
31
17
13
8
23
28
24
34
10
20
13
17
13
0

12
1
10
0
25
8
14
0
36
29
17
2
11
34
29
32
10
9
29
3
11
29
6
34
27
23
34
1
1
24
21
35
33
10
0
10
33
23
23
1
11
33
24
29
17
33
6
6
12
31
30
0
10
28
24
32
1
26
31
33
19
24
26

17
3
35
1
14
4
28
19
22
3
34
16
21
19
18
15
32
35
27
17
20
12
15
8
3
23
31
19
21
1
36
32
6
13
7
34
27
11
36
15
4
32
32
18
19
16
15
4
5
32
12
22
18
5
8
20
12
26
4
34
13
26
21

4
36
26
34
7
18
32
11
17
31
10
0
15
18
26
25
26
22
14
3
35
14
1
14
17
0
21
34
3
20
11
0
31
1
11
22
33
15
28
19
7
36
10
33
27
20
17
30
16
24
4
23
4
11
26
8
32
3
31
21
34
6
21

28
33
36
18
10
14
18
28
13
27
36
11
0
34
21
31
3
10
29
31
7
1
29
3
0
8
35
4
13
14
34
18
30
5
18
22
8
34
36
5
11
0
27
17
23
1
32
3
18
12
20
19
28
34
31
1
30
28
1
8
33
17
16

15
33
30
11
26
32
20
19
5
23
20
6
7
31
2
4
7
27
11
1
31
17
3
36
6
1
34
23
2
20
32
2
5
1
23
35
27
8
19
27
32
2
15
7
34
33
30
4
2
12
13
1
23
9
31
9
8
25
2
7
25
35
16

22
10
6
29
30
29
12
28
34
3
11
14
29
8
2
20
26
18
32
21
0
20
17
8
14
10
18
32
8
34
34
2
25
22
25
4
7
6
16
7
7
9
21
10
4
33
23
14
1
5
30
25
12
36
6
26
16
25
3
23
32
19
18

29
17
34
29
8
1
0
8
22
9
18
20
24
4
18
20
4
28
34
5
5
23
28
9
16
15
22
34
34
31
0
13
18
1
18
35
11
21
36
24
30
24
12
11
23
33
10
13
5
33
31
11
18
21
1
1
10
25
11
31
8
33
24

31
34
2
3
16
26
9
19
2
26
33
7
30
7
12
1
8
0
1
14
23
15
23
30
16
33
27
19
13
22
27
4
20
12
20
36
15
14
13
3
16
34
12
11
16
25
2
22
28
36
35
1
21
14
1
26
35
9
23
35
28
8
25

34
8
11
22
26
33
20
29
10
17
21
18
23
4
27
19
3
19
12
25
16
23
11
16
18
25
28
25
6
19
5
26
25
10
13
3
26
21
23
16
23
5
35
21
21
13
34
30
0
18
12
12
5
15
11
23
1
19
7
4
2
36
27

24
7
0
4
7
28
12
14
0
25
20
32
6
29
32
8
36
5
35
2
23
30
25
16
0
22
35
4
30
24
0
23
20
27
33
20
6
12
24
24
33
27
36
32
23
20
30
27
9
35
16
31
22
21
11
8
9
15
18
3
10
1
9

25
14
9
6
8
1
14
33
29
3
8
2
16
34
33
14
14
16
15
17
1
29
33
18
5
34
30
0
9
21
29
34
20
9
29
16
13
29
13
9
11
29
13
11
9
15
13
34
26
4
22
5
10
9
16
4
20
1
22
19
27
10
13

12
32
31
19
11
15
1
30
21
19
12
30
23
3
2
33
1
28
28
22
29
7
0
28
28
23
11
28
30
12
20
13
31
29
4
6
22
5
33
16
20
3
29
35
11
14
31
18
7
9
30
14
33
24
6
9
22
34
13
32
8
17
24

0
10
15
14
23
14
1
11
32
10
14
17
8
2
2
34
17
25
27
15
23
23
4
4
16
31
11
19
15
32
21
2
32
36
22
30
34
0
32
33
16
34
31
27
17
24
31
20
6
9
20
18
19
29
8
30
9
21
21
16
14
18
0

29
16
6
13
16
17
5
29
8
2
20
29
14
25
16
0
33
26
18
18
2
19
15
14
0
7
4
6
22
14
9
6
36
25
4
5
11
11
26
34
3
36
15
15
26
0
22
30
0
34
28
11
34
33
30
14
20
13
14
6
33
26
2

1
5
6
5
17
8
33
9
4
15
35
2
0
5
6
22
11
14
34
35
24
24
28
4
5
3
27
1
11
11
16
10
33
34
13
21
18
35
27
31
29
30
29
34
28
35
28
11
28
1
8
23
35
21
23
25
33
10
13
10
26
7
20

28
31
28
36
28
27
6
11
17
10
3
24
31
23
2
18
26
25
12
29
29
22
4
23
4
26
26
0
26
27
12
34
25
8
13
6
28
2
16
33
16
29
14
27
30
1
22
22
34
19
4
21
0
28
13
31
28
25
36
4
32
29
35

19
1
29
6
19
6
3
29
20
36
12
21
2
13
22
14
21
10
22
31
15
24
4
9
0
29
25
10
13
35
7
3
4
15
27
17
34
1
2
27
19
13
26
9
7
9
21
35
24
29
11
9
19
8
27
0
21
34
20
4
4
33
11

1
27
12
28
15
13
27
36
21
15
25
18
6
7
36
28
35
26
28
12
12
27
23
19
16
1
24
2
27
2
21
19
34
7
18
8
25
0
4
25
16
10
26
22
7
10
5
2
34
15
15
18
4
35
20
23
23
36
31
13
0
8
33

15
24
6
30
23
20
21
35
31
18
5
26
4
3
19
5
35
22
13
10
10
11
26
10
36
10
24
34
3
33
33
19
0
7
8
34
33
32
23
21
19
36
13
10
16
33
16
7
26
1
12
15
36
19
35
22
12
13
28
34
32
30
21

31
7
21
28
25
17
20
18
27
29
31
8
31
0
24
28
28
24
31
16
30
9
2
26
30
23
12
4
20
19
18
7
0
32
33
19
15
31
24
12
22
5
30
7
28
23
26
13
11
17
19
36
7
29
2
12
36
10
10
21
13
24
30

13
21
5
12
18
33
2
16
27
8
33
34
16
22
26
33
20
1
21
4
22
25
11
35
2
14
21
20
19
27
25
1
4
23
4
20
30
24
9
10
27
35
33
15
5
26
4
14
14
3
19
31
13
10
5
10
0
1
0
4
17
29
9

3
30
9
15
30
30
9
14
27
12
3
34
26
12
23
20
22
0
1
30
25
2
15
12
26
28
2
20
7
14
12
8
25
16
0
6
31
20
20
16
18
35
14
36
36
22
26
21
3
21
20
9
34
24
10
16
16
17
26
22
16
30
27

32
34
7
32
28
15
27
34
1
25
17
13
26
16
12
19
25
20
33
18
24
13
32
18
2
36
14
20
10
30
23
28
26
20
18
15
12
35
7
27
18
25
36
36
27
15
3
26
12
21
5
15
19
10
15
6
27
3
23
7
26
36
9

33
22
23
12
13
8
10
22
2
23
25
22
9
32
18
25
9
27
14
7
21
19
30
18
16
33
33
36
34
6
29
6
32
31
1
17
9
0
3
29
0
9
2
22
26
15
3
14
33
1
11
2
22
17
14
32
1
16
30
36
22
10
27

15
11
0
7
15
33
6
13
31
17
1
15
27
27
28
9
14
8
3
17
6
0
32
11
35
29
28
28
15
31
6
13
31
22
28
8
24
3
7
7
3
34
9
20
20
24
17
33
35
23
25
35
19
17
6
15
29
28
25
23
4
8
19

3
36
9
29
22
19
30
7
21
11
4
24
2
19
26
21
21
27
17
12
25
34
3
10
29
28
22
25
8
34
10
9
3
8
25
14
19
32
33
2
28
30
20
26
24
20
22
12
11
27
35
4
6
30
4
28
22
24
18
29
6
19
9

27
3
29
27
1
36
11
9
15
17
29
4
30
31
23
23
10
20
3
27
24
14
35
15
34
17
9
27
22
7
15
35
20
26
29
0
30
36
28
17
12
0
27
5
16
16
26
5
35
28
28
12
15
2
24
29
0
29
35
36
30
22
6

27
29
8
18
22
25
7
15
1
13
18
34
0
6
18
31
13
15
2
29
36
0
32
35
21
19
36
26
6
3
14
30
29
10
27
20
32
18
2
18
2
35
0
2
4
18
17
30
21
15
21
25
28
1
1
8
6
32
18
2
1
9
30

19
28
20
7
2
23
28
14
33
35
20
11
33
35
29
9
11
35
22
6
3
15
30
9
26
28
10
27
35
34
33
18
30
6
25
1
10
22
16
4
15
0
5
4
36
17
16
12
8
19
10
35
21
1
20
18
36
20
5
19
21
7
8

7
22
10
6
1
22
22
9
35
28
1
6
7
11
6
24
27
2
13
18
6
7
30
28
25
26
21
12
22
0
11
26
31
14
12
9
23
22
10
22
15
10
4
13
3
36
6
7
22
33
29
36
18
14
0
28
4
5
24
27
11
35
6

21
33
28
30
24
5
12
34
4
17
31
33
19
18
2
12
31
6
0
21
28
22
23
34
29
1
34
16
11
35
36
12
19
31
20
31
15
36
21
23
27
0
23
36
10
27
5
35
3
8
0
18
11
7
11
16
29
34
15
31
22
32
9

23
29
20
15
31
34
13
22
34
6
19
36
32
5
23
3
18
33
22
36
35
17
8
3
12
33
11
7
29
28
5
0
26
12
33
18
17
6
32
8
33
6
15
24
21
17
27
0
20
10
7
14
13
22
4
22
19
13
25
33
23
9
2

33
34
21
21
25
5
30
9
31
19
26
13
0
14
24
23
4
26
15
0
7
29
21
34
36
20
31
33
4
35
6
33
12
18
36
31
19
2
32
14
25
13
9
10
17
19
23
5
32
24
35
33
11
33
17
13
25
10
29
33
22
20
18

8
27
6
36
2
36
3
24
21
12
5
17
6
26
25
24
29
21
7
32
17
2
29
25
31
12
8
7
16
27
4
2
11
20
1
2
29
14
21
33
33
18
19
15
30
16
22
2
27
0
5
17
2
32
20
18
14
22
31
14
11
33
4

23
8
2
31
6
14
35
28
24
17
30
30
25
35
25
26
29
23
27
26
22
2
1
24
17
34
16
21
29
36
3
26
25
34
10
35
23
0
33
26
27
36
29
9
23
22
18
19
29
33
35
10
29
14
5
28
11
20
34
25
1
23
28

34
3
15
23
3
8
4
13
27
36
23
12
12
31
13
36
36
1
23
17
18
15
4
28
6
3
11
7
23
29
28
8
22
21
29
3
3
20
8
33
36
18
19
24
20
34
31
27
35
19
0
29
0
22
30
9
22
5
11
29
30
12
11

18
11
0
34
36
14
16
19
22
30
30
3
34
12
27
36
2
17
7
9
10
16
30
1
9
23
31
2
19
24
12
13
3
3
9
21
14
27
23
10
31
4
10
6
32
27
34
15
29
10
32
23
14
20
35
26
16
24
13
26
22
21
23

32
10
23
18
29
1
31
33
35
25
24
16
1
23
11
35
17
32
27
26
15
5
8
24
22
23
34
2
20
19
12
30
0
31
7
15
16
29
1
18
34
10
2
21
18
19
31
5
25
16
8
33
5
14
0
9
24
4
10
33
0
33
14

18
11
21
4
25
36
10
25
29
35
29
7
13
21
7
23
21
17
9
36
5
7
1
27
27
8
21
22
17
32
29
3
35
11
23
9
34
17
8
6
21
0
9
13
30
1
14
5
5
15
1
14
26
26
3
3
34
35
8
2
5
25
1

7
13
32
2
3
0
8
11
27
12
20
13
34
14
36
21
9
4
32
9
9
35
9
8
28
34
23
35
23
3
0
3
2
27
36
4
6
22
11
9
21
8
28
11
20
16
15
23
3
8
35
21
27
35
32
34
34
0
33
29
16
29
29

22
32
19
6
30
29
11
1
26
1
20
1
29
17
28
20
8
21
6
5
36
7
19
5
0
29
25
6
3
30
16
32
11
11
16
31
29
12
22
36
18
25
18
13
31
21
15
22
22
11
11
9
10
16
24
2
7
36
12
2
13
27
15

11
17
10
10
5
32
35
25
27
34
21
8
33
12
27
13
34
31
33
18
16
1
3
9
36
34
31
13
16
33
8
29
10
15
3
14
26
9
12
36
8
4
27
21
5
28
3
23
9
8
10
25
36
4
4
25
3
7
6
0
9
12
21

22
7
0
32
7
22
24
13
8
14
21
28
30
18
13
1
32
31
24
5
30
24
30
7
23
26
4
28
23
31
10
28
4
18
19
3
16
31
36
24
9
2
3
19
0
11
18
13
7
34
18
31
36
24
7
27
17
33
33
16
1
13
35

1
13
34
21
13
15
35
32
19
3
14
28
9
3
5
33
10
32
7
7
34
28
35
5
29
0
4
4
12
31
20
13
29
16
11
6
19
23
24
13
8
0
4
30
11
27
0
24
5
30
8
14
16
19
8
26
13
32
2
5
15
10
0

15
34
13
31
34
5
8
34
12
9
2
17
22
26
14
2
3
26
32
7
2
23
26
9
25
24
35
14
7
17
7
36
26
8
18
28
25
12
7
25
36
35
35
29
27
32
33
1
12
27
22
12
28
30
5
6
7
27
25
18
5
9
31

11
1
3
27
6
7
21
21
20
8
16
14
36
0
6
32
17
11
27
23
33
10
32
10
0
17
30
25
28
22
3
9
34
7
18
14
20
20
36
12
0
3
24
24
10
26
20
11
32
0
2
16
7
25
27
25
34
22
16
6
10
4
9

21
1
11
13
1
32
17
29
23
28
30
8
18
22
29
21
19
20
17
23
22
23
27
5
12
28
7
7
12
22
32
34
34
23
23
10
18
27
12
5
9
30
16
3
18
6
8
18
7
25
4
3
15
13
6
19
10
9
25
20
19
3
2

23
21
28
16
17
0
1
32
2
8
12
7
18
14
15
17
22
3
15
27
1
3
23
16
18
21
2
23
15
31
15
14
20
9
3
8
19
12
19
8
30
36
29
35
11
13
19
17
22
9
34
7
32
34
3
27
35
16
17
30
1
16
13

22
31
22
16
0
12
26
12
32
10
31
14
14
32
23
36
0
14
20
32
2
7
20
20
30
0
34
15
14
20
30
16
29
21
3
36
16
8
32
30
29
33
17
11
33
6
8
16
15
1
8
29
4
1
14
8
28
29
25
23
28
15
3

4
33
15
24
13
23
10
33
19
13
7
12
1
10
18
20
14
34
26
2
34
17
21
16
29
24
22
8
36
18
8
4
10
8
31
13
31
15
2
14
10
12
15
10
5
31
29
25
25
20
34
7
4
24
15
31
20
14
9
31
5
28
34

11
1
31
23
34
33
1
16
11
8
7
5
16
33
29
17
33
27
16
17
36
5
17
31
31
25
5
28
20
35
14
35
29
17
0
20
23
20
29
23
23
2
17
31
8
27
18
28
13
35
7
18
0
35
25
19
8
20
7
13
15
30
31

11
35
3
27
26
5
35
16
20
4
22
7
12
3
28
1
20
19
16
20
8
28
28
35
1
14
14
22
3
13
26
13
32
5
33
33
13
16
25
28
8
25
35
5
2
10
4
2
33
1
13
17
4
3
21
5
28
28
35
4
36
36
34

7
16
29
23
22
29
2
16
23
0
9
2
1
18
36
32
5
1
7
17
17
3
33
9
15
20
18
2
6
34
20
29
3
2
35
28
7
13
21
2
8
18
4
18
32
5
4
20
26
0
12
36
33
12
34
24
20
14
2
5
35
7
6

11
35
22
22
2
16
12
8
33
2
9
14
15
35
28
15
30
0
14
2
35
0
36
16
18
23
20
18
22
3
32
31
21
7
9
24
26
8
16
25
22
33
32
3
15
17
3
20
4
19
6
9
34
3
2
32
0
19
0
11
6
12
8

2
8
9
25
1
18
18
30
3
2
15
2
28
5
3
20
21
26
16
23
31
2
28
31
4
4
29
25
29
32
24
10
13
29
3
6
26
35
20
17
19
10
12
25
22
11
18
17
2
26
30
15
12
31
9
20
4
15
22
23
26
11
16

23
7
15
9
13
10
25
18
1
19
33
33
3
3
7
1
17
24
14
30
18
2
2
34
10
32
18
6
21
12
26
21
32
8
36
0
7
12
4
28
17
11
3
21
19
22
5
23
4
5
33
35
12
10
11
14
33
13
25
29
32
7
22

11
2
22
22
5
4
28
27
24
23
2
15
23
1
0
4
9
4
5
4
21
5
23
34
33
16
20
5
35
14
21
27
0
4
14
9
28
22
32
34
1
15
36
6
18
7
21
22
20
25
11
11
9
13
31
19
5
30
9
10
9
12
34

4
19
13
24
36
23
26
19
2
18
8
1
21
7
25
30
7
22
19
23
31
8
5
2
20
28
2
24
29
18
17
9
30
17
15
26
36
27
17
26
1
2
19
24
12
26
0
0
31
34
31
30
28
31
36
15
11
33
22
26
24
24
0

24
26
19
18
17
15
5
29
11
20
8
19
12
30
13
1
0
8
29
27
3
5
19
27
24
0
15
12
20
13
2
21
28
10
36
24
20
26
28
25
6
34
22
13
1
35
18
23
0
29
30
24
5
13
6
6
21
4
3
17
23
0
18

29
23
10
27
9
6
7
12
13
34
17
15
2
25
23
18
24
23
1
19
20
2
33
34
20
10
5
3
28
17
21
33
31
22
31
6
16
10
29
26
3
20
25
30
9
21
21
7
25
26
25
28
17
1
14
11
27
22
33
3
7
19
7

30
16
29
11
21
29
10
16
0
28
17
21
36
11
10
15
1
24
26
0
7
3
21
36
18
8
12
1
19
4
21
8
12
14
20
22
19
35
8
14
3
34
31
12
3
27
10
6
12
24
33
28
29
9
9
35
21
16
10
35
23
26
21

1
12
1
24
24
31
3
18
32
36
7
17
27
2
27
32
22
31
30
32
20
0
18
12
25
8
35
14
34
6
1
34
24
26
0
17
33
18
11
29
20
4
20
27
30
24
6
12
17
15
32
21
28
21
12
4
16
9
9
15
14
0
11

16
20
6
15
1
10
20
23
28
13
3
21
14
27
2
22
13
20
16
25
35
0
1
11
12
13
20
18
34
33
36
19
31
9
8
0
25
14
21
20
15
1
34
32
10
27
30
18
18
11
1
28
1
32
14
13
30
13
6
2
1
14
24

15
36
8
17
15
29
23
12
11
9
23
9
30
8
19
0
12
15
7
25
12
32
0
1
16
7
29
28
16
1
33
19
18
24
16
25
34
17
2
34
24
1
17
14
27
1
13
32
32
32
36
14
23
3
16
1
2
22
36
28
5
35
5

8
15
4
30
22
33
19
32
2
22
10
6
13
28
17
25
24
32
18
20
13
4
15
28
0
13
29
0
8
14
5
10
19
10
5
6
25
20
22
20
16
8
13
32
14
8
21
8
15
6
17
13
0
7
34
35
19
0
22
23
24
23
11

21
3
34
6
21
13
5
5
25
21
29
26
9
6
15
18
3
7
28
3
15
13
27
23
22
17
27
29
31
23
7
18
24
36
3
0
27
22
15
5
28
15
5
27
30
33
0
25
33
34
5
21
25
36
26
16
26
2
30
7
5
22
1

15
35
8
18
16
22
17
15
6
16
13
24
7
0
29
5
7
9
17
17
32
20
28
3
23
11
0
9
11
19
4
19
28
16
4
1
31
36
24
23
4
28
24
18
18
17
9
2
29
1
22
7
29
0
11
8
30
24
27
16
18
0
10

23
3
20
13
9
26
31
19
19
28
16
9
13
3
8
6
33
27
31
27
32
12
3
13
17
36
22
31
4
35
35
25
23
20
16
10
31
17
2
31
20
29
1
31
32
13
19
13
5
11
5
26
16
12
7
35
29
3
21
12
11
16
11

1
9
1
0
15
8
13
21
36
0
5
12
12
7
7
5
26
2
21
7
1
18
0
12
9
5
15
17
15
0
17
20
5
35
36
28
18
36
24
35
8
26
5
28
11
25
12
36
24
14
28
3
16
25
20
21
23
23
19
34
31
29
34

25
27
14
14
3
34
9
14
12
5
33
31
30
8
33
13
15
6
29
24
30
6
25
16
31
28
36
15
2
6
10
22
33
6
26
12
28
23
19
27
23
1
18
2
26
2
29
14
3
2
18
1
7
3
24
20
27
10
18
25
22
32
15

21
31
12
3
31
34
19
19
28
18
10
21
24
27
30
27
19
12
10
6
4
30
0
15
25
6
20
17
9
6
0
0
6
6
17
12
32
6
24
10
9
22
0
20
34
26
30
14
29
25
32
4
18
32
5
3
26
32
20
27
17
5
27

14
7
16
5
12
12
25
4
32
34
9
4
21
23
29
5
19
6
33
22
7
20
12
28
33
14
21
33
21
5
27
24
22
3
0
25
24
18
17
13
21
21
6
16
5
22
24
4
33
12
1
29
28
2
27
18
24
28
3
9
21
22
36

12
23
32
20
35
7
27
23
31
0
2
22
7
3
27
26
28
13
36
2
8
23
19
21
20
33
28
30
3
6
19
15
29
0
0
7
12
4
36
14
22
6
31
35
30
8
23
36
11
22
30
31
5
27
27
31
6
9
20
18
25
5
22

26
26
10
3
31
19
11
24
24
5
28
14
13
22
13
33
1
23
20
1
3
12
4
21
10
25
9
5
27
32
29
16
2
10
35
11
19
22
13
18
16
24
30
34
6
21
18
9
15
9
2
24
26
15
25
28
36
17
12
20
31
24
31

5
17
13
21
13
35
23
3
34
3
8
33
12
14
22
33
23
11
36
20
18
0
24
21
2
13
23
12
14
9
0
30
10
14
0
7
1
13
15
20
10
8
19
19
17
28
17
26
36
6
24
3
21
35
23
6
16
9
19
7
0
2
30

12
18
11
28
36
16
31
0
28
21
27
17
36
1
28
22
27
34
32
0
19
19
1
22
25
4
27
11
27
23
17
28
3
0
20
1
36
16
24
17
12
27
7
23
12
9
7
14
33
21
19
20
32
8
22
22
15
19
19
3
20
9
12

23
11
28
20
27
17
22
33
14
9
23
16
17
11
20
2
22
35
36
19
18
13
4
0
17
35
12
22
4
17
26
33
5
35
13
4
31
20
28
0
7
18
4
27
10
1
22
11
9
0
32
24
17
5
24
5
18
11
9
5
16
18
6

36
22
6
21
5
12
36
11
28
5
9
13
28
19
36
33
22
31
1
29
4
27
8
1
7
35
32
21
30
6
12
3
21
19
28
7
8
9
32
10
6
24
36
35
25
32
21
15
26
9
32
13
3
19
11
20
16
14
15
7
3
29
11

16
24
27
28
30
34
31
22
24
19
7
13
31
20
17
13
1
4
30
31
14
4
20
21
24
15
14
9
2
32
23
13
7
1
19
12
7
11
30
28
35
1
18
8
7
29
5
1
8
12
26
6
9
28
13
20
3
27
23
25
15
14
34

7
32
34
17
3
12
5
14
10
24
16
17
14
9
3
26
23
8
10
5
18
33
30
35
15
34
3
0
16
26
15
1
16
10
36
22
30
15
34
18
0
25
13
14
17
32
35
20
19
27
11
22
6
7
9
24
15
36
27
6
16
3
31

21
8
4
33
17
32
33
22
33
1
23
28
10
28
34
17
3
14
28
25
15
4
22
28
22
24
20
27
23
22
31
25
16
20
30
35
13
6
2
9
12
34
27
29
0
10
14
19
31
21
17
25
5
16
19
12
25
34
11
1
8
13
23

32
19
31
34
10
0
11
26
31
4
16
22
9
8
4
35
27
3
20
19
3
8
11
1
21
8
18
11
34
7
15
8
5
29
1
27
33
0
22
32
2
25
21
20
12
5
35
18
36
27
1
25
34
1
8
35
24
19
1
24
35
15
1

7
4
8
8
14
29
24
26
4
10
36
18
2
7
4
27
33
35
21
3
6
4
28
33
26
34
18
34
2
2
9
29
20
14
28
1
12
11
26
0
29
1
12
25
26
17
2
27
19
14
14
20
3
12
8
6
16
9
7
23
11
9
14

36
20
0
2
34
22
6
33
22
23
23
5
17
1
16
11
11
9
13
21
13
7
21
26
3
12
17
24
23
28
34
7
4
16
30
15
15
26
0
35
27
0
5
17
14
27
16
3
21
16
7
24
5
22
16
6
20
6
7
26
3
27
7

19
1
36
20
1
29
29
12
19
4
28
32
3
4
16
9
15
21
17
31
28
33
4
17
19
27
13
7
7
32
18
1
17
11
25
1
25
34
3
27
28
0
0
19
9
17
8
24
29
0
2
11
8
22
20
35
35
28
18
2
12
9
1

14
31
8
3
3
12
8
13
7
16
11
14
0
26
16
9
5
25
5
8
31
1
2
17
11
18
25
10
28
36
13
25
16
10
20
24
17
29
30
30
14
18
1
36
16
23
9
28
27
31
23
16
21
25
6
2
1
33
12
8
30
0
24

17
7
2
34
8
23
24
19
16
1
25
32
18
4
1
6
3
12
4
28
2
6
34
2
3
7
32
36
9
19
3
1
15
23
36
20
19
19
15
31
23
2
1
30
18
16
16
19
4
5
24
2
28
36
0
6
1
6
25
25
18
8
23

29
12
20
6
13
34
32
33
36
11
23
25
17
8
0
36
16
5
26
34
34
10
18
23
26
19
3
32
26
13
25
30
11
22
22
20
24
21
9
23
18
13
22
36
30
25
13
2
22
0
35
29
2
35
19
22
18
16
36
7
20
34
17

29
19
16
4
5
2
9
16
9
2
32
13
14
24
7
36
35
15
31
34
21
20
25
23
0
7
23
36
7
15
26
33
18
31
10
15
31
24
6
24
23
28
31
0
23
15
32
6
6
4
26
21
2
33
0
20
21
17
30
32
7
34
8

27
22
15
23
19
33
23
34
4
29
3
25
13
24
9
36
5
7
6
21
23
33
31
8
2
11
9
21
7
36
21
5
6
16
12
10
24
12
3
20
21
10
21
16
20
8
35
9
6
1
12
34
6
27
14
25
9
23
16
8
14
0
12

12
31
18
15
36
11
4
29
35
28
0
6
19
20
17
25
14
31
6
7
5
36
33
26
4
24
3
35
20
35
10
24
32
6
3
17
11
8
13
18
2
16
8
25
2
31
27
1
26
32
23
14
9
24
26
10
3
36
9
32
30
29
9

10
25
30
31
4
23
13
21
33
22
35
29
30
15
17
3
0
4
10
2
24
19
31
20
25
25
35
33
24
14
1
1
13
32
5
22
23
1
7
36
0
9
15
7
25
2
6
29
10
24
23
20
32
10
0
5
29
25
36
36
5
12
36

28
0
23
26
11
0
19
12
13
33
35
24
16
27
5
29
31
34
36
25
19
11
1
11
29
24
14
29
32
17
31
29
34
28
11
11
24
4
1
1
18
3
5
28
22
4
2
6
18
32
3
21
27
11
25
10
12
5
35
0
10
4
26

4
26
27
36
17
11
16
17
22
22
13
30
30
35
32
28
24
19
35
14
13
33
27
1
33
22
27
26
2
18
0
0
30
36
0
22
8
28
14
14
10
14
32
15
0
16
14
31
17
0
32
17
8
17
21
22
13
36
24
2
22
6
5

22
34
14
13
0
8
26
4
1
2
1
30
21
35
17
28
19
18
29
15
9
31
15
5
21
11
7
33
7
20
12
8
21
28
9
13
16
20
28
15
22
28
5
26
22
9
5
28
20
11
35
9
27
9
2
6
3
33
36
11
9
0
7

36
25
4
20
17
30
26
17
15
32
7
21
23
13
6
16
22
32
13
30
15
23
19
28
27
31
29
27
0
23
23
5
2
17
27
19
3
15
18
35
29
0
13
28
20
9
34
22
22
18
4
22
15
9
12
9
5
5
12
0
2
20
19

11
13
31
31
30
21
36
25
17
28
31
36
23
23
34
3
3
26
14
7
11
32
23
5
35
27
29
1
3
35
18
0
15
15
33
23
24
15
3
7
4
6
0
27
24
19
7
17
7
12
30
18
13
4
17
3
31
28
21
21
0
7
28

9
0
10
34
24
28
9
13
17
36
6
5
9
26
25
35
3
27
3
9
33
18
26
7
30
19
22
9
36
23
5
9
22
19
7
22
20
4
26
15
14
29
27
30
12
26
2
12
32
36
0
6
30
28
36
16
24
22
7
17
10
4
4

24
34
4
34
12
14
32
5
0
23
4
1
19
1
14
30
12
27
34
27
33
36
30
3
5
28
12
31
21
36
8
25
12
13
1
18
31
17
20
12
20
0
20
20
19
30
7
33
29
17
23
8
15
1
29
32
7
7
26
9
11
28
10

16
10
0
2
22
29
21
14
29
20
23
34
5
32
26
36
1
15
5
36
30
36
32
23
28
9
23
21
20
11
4
8
10
14
29
26
16
35
35
4
11
29
18
11
35
36
24
8
31
16
35
23
28
31
11
15
21
28
31
23
14
8
34

20
23
32
29
20
28
35
7
23
30
26
23
29
31
35
19
31
14
14
35
24
15
1
23
15
4
18
35
13
29
31
25
20
29
14
16
24
9
33
28
15
15
15
21
28
24
29
6
29
15
8
6
17
10
29
18
35
33
0
21
33
27
8

24
33
3
17
26
18
0
31
16
9
27
35
18
25
8
20
17
10
12
20
6
1
17
25
30
22
17
20
30
21
14
17
35
33
27
19
3
17
20
3
25
36
36
16
3
36
31
32
29
12
6
6
20
18
29
2
18
25
2
35
27
36
12

13
31
13
20
36
22
7
0
13
12
13
12
22
12
9
1
28
15
29
3
17
36
3
28
6
7
12
9
8
1
1
27
6
28
1
7
2
24
3
28
14
31
33
15
12
5
24
21
21
19
13
16
33
26
13
25
11
34
17
1
24
5
12

26
5
17
36
11
33
4
23
2
24
29
27
25
21
34
4
22
16
5
22
20
21
21
10
16
25
19
14
23
30
4
22
4
27
13
13
5
22
26
7
9
12
17
25
22
30
31
20
16
28
31
35
10
18
13
13
19
18
13
22
28
28
31

7
19
32
28
35
21
7
7
21
21
29
3
10
34
21
31
5
12
32
36
5
5
33
6
23
12
14
2
32
18
36
2
19
20
13
18
10
21
1
17
30
12
23
9
2
13
31
8
9
23
6
13
10
23
0
32
21
32
0
3
2
19
3

33
1
14
6
1
4
18
8
7
27
17
0
5
28
0
34
30
13
24
7
10
25
2
32
26
24
18
14
24
27
33
31
8
31
34
21
21
30
20
36
12
33
24
34
12
27
20
13
17
22
18
0
20
17
10
25
36
33
17
12
7
3
34

5
21
23
18
7
9
35
9
19
21
23
21
15
27
14
28
12
11
19
23
33
11
35
29
5
6
32
35
24
19
36
2
14
6
0
28
11
32
25
14
0
9
25
21
26
8
34
18
18
0
4
25
29
13
34
27
19
31
18
6
20
18
7

33
35
5
15
36
35
35
14
17
28
2
36
31
2
26
17
5
2
28
17
14
19
28
5
36
12
18
7
9
30
3
18
20
13
24
13
6
11
2
12
9
5
21
2
1
15
22
1
6
15
33
0
11
17
4
34
30
20
19
16
14
7
5

12
28
34
34
29
4
0
2
29
33
11
18
19
8
5
28
30
10
33
22
0
7
34
35
10
5
16
15
32
15
29
13
3
5
25
7
4
11
2
10
29
12
35
16
15
4
0
30
22
18
34
17
35
34
15
33
27
33
36
29
9
28
33

8
7
13
9
14
22
3
0
0
22
22
17
17
7
12
12
0
31
36
22
36
23
21
11
10
15
19
32
29
3
11
29
1
2
26
30
2
22
30
6
22
6
29
29
5
27
15
21
21
35
15
23
5
18
20
11
34
24
15
1
16
9
21

13
21
25
1
20
27
14
25
36
19
35
17
18
9
4
13
7
28
11
0
23
4
15
29
26
21
26
18
12
18
34
27
35
10
10
29
3
25
4
28
14
14
18
31
14
29
27
13
35
19
7
6
29
34
24
4
0
8
15
20
33
31
28

6
14
8
33
17
24
35
8
22
9
26
34
28
17
13
20
13
7
1
18
14
29
13
13
12
0
28
25
27
11
15
36
3
12
31
17
30
23
12
8
9
11
20
14
9
2
13
32
18
4
30
33
34
18
33
7
3
18
36
2
12
9
8

3
9
21
35
29
24
28
30
27
25
36
4
10
15
14
10
8
26
18
20
10
11
12
36
23
33
12
28
15
28
29
14
33
12
27
29
36
8
29
31
26
29
0
26
7
21
23
20
6
10
25
36
14
14
6
30
17
20
2
14
12
35
31

13
15
35
3
18
22
33
16
12
16
13
0
24
5
4
15
20
0
15
11
18
0
8
22
25
34
19
20
27
7
1
14
6
33
1
4
30
32
17
34
30
36
16
4
35
18
22
19
36
34
17
3
11
8
33
23
30
26
7
8
31
0
8

5
15
10
35
24
32
32
15
11
29
1
34
31
31
29
28
29
29
32
16
25
21
18
29
14
32
17
30
16
4
24
5
34
21
2
3
5
9
9
27
36
36
25
24
24
15
6
36
34
14
28
1
5
17
10
4
9
8
9
29
34
18
3

16
9
2
13
16
14
1
24
33
5
5
5
18
5
29
10
30
14
21
13
11
10
5
1
13
1
33
3
29
3
26
6
35
0
34
26
17
5
35
30
12
30
15
0
27
2
2
36
2
1
14
22
33
21
35
16
31
26
10
26
10
25
32

8
9
2
0
6
8
28
35
29
16
32
21
4
6
24
4
19
6
20
10
8
9
15
11
24
26
33
35
17
7
28
6
17
4
21
29
9
2
30
33
1
23
29
18
15
5
13
28
15
26
6
31
26
29
11
22
7
19
31
16
27
12
32

0
19
26
33
8
26
1
26
17
2
35
5
35
3
13
25
23
29
33
33
30
33
8
26
20
25
0
33
30
33
20
30
16
15
12
3
24
36
12
10
1
0
10
14
5
14
3
27
35
27
10
33
35
19
4
13
12
18
11
28
17
16
3

9
9
2
10
28
29
27
23
9
17
25
30
9
13
9
3
25
18
11
13
18
5
20
8
2
1
18
11
24
31
9
24
16
28
22
18
9
18
21
9
8
10
21
16
18
32
2
18
24
2
16
11
18
34
12
30
6
25
25
28
20
18
2

9
27
13
26
28
13
17
17
26
22
15
31
22
35
34
17
1
12
4
33
11
7
26
14
9
7
36
1
0
2
29
35
0
0
4
2
32
21
30
24
8
15
35
6
14
24
5
10
14
15
16
21
6
8
2
8
35
26
4
34
9
11
17

1
3
15
20
10
14
24
12
21
10
22
23
2
1
20
0
29
4
25
13
3
20
9
2
24
21
2
8
8
13
30
7
14
32
28
30
3
1
33
15
2
3
28
21
26
12
21
9
17
23
33
25
16
21
20
14
22
18
29
31
21
36
17

36
19
32
24
12
12
0
30
2
4
14
14
12
0
5
5
29
36
23
14
24
12
34
7
30
10
27
3
2
30
36
0
17
31
23
28
27
18
16
4
33
32
7
36
5
34
33
25
5
23
8
20
25
6
3
14
21
6
34
24
3
16
34

3
33
16
28
19
31
9
19
18
33
25
30
9
21
19
23
35
16
0
25
23
17
22
6
14
2
26
3
27
11
10
36
9
36
20
32
3
31
36
8
17
21
32
21
3
25
10
25
31
25
30
33
6
3
2
0
12
19
23
28
3
10
22

19
2
34
6
16
2
24
36
32
24
31
17
36
10
36
21
7
20
9
22
28
5
25
27
31
28
22
7
20
28
16
7
21
0
9
26
29
9
13
18
14
10
28
6
17
9
19
3
18
24
24
13
5
10
27
23
19
2
4
14
8
4
8

5
3
34
13
16
12
9
14
22
3
12
11
26
17
2
26
4
23
31
6
14
11
4
17
36
6
23
28
11
25
4
3
28
7
32
28
31
31
35
36
9
0
22
18
33
27
21
21
25
32
15
27
21
27
27
26
0
3
33
14
7
36
10

32
8
6
9
14
20
14
35
26
22
5
1
35
29
32
25
18
23
21
6
19
19
5
16
36
17
30
33
1
25
33
34
24
33
34
35
0
23
3
7
33
13
15
26
11
27
11
13
5
29
19
10
16
12
35
17
2
25
8
8
4
28
31

26
23
21
13
23
30
3
28
18
6
25
28
19
34
32
3
18
17
5
9
8
7
19
35
36
28
13
31
14
6
25
18
27
2
35
0
32
22
26
20
3
23
15
30
6
14
19
19
3
4
16
27
11
0
8
3
2
17
15
31
8
31
29

5
26
18
11
19
11
20
29
19
7
11
34
15
35
21
9
19
17
16
15
30
26
34
1
11
13
11
19
23
26
10
35
15
19
6
9
30
8
2
29
11
28
8
25
16
0
6
16
17
5
2
0
12
11
18
6
26
22
34
0
20
35
19

0
4
25
19
11
36
23
26
24
34
7
31
27
36
28
30
9
23
21
6
30
36
15
36
21
12
5
28
12
2
20
15
12
35
1
16
23
15
31
25
12
13
4
28
35
4
11
24
29
9
32
36
32
29
20
17
7
16
7
7
16
7
19

16
25
16
17
5
25
25
6
9
32
34
8
11
29
7
8
15
8
6
19
14
15
19
4
14
11
33
2
14
27
14
9
28
14
35
16
28
15
35
20
22
0
24
35
8
15
9
21
9
34
0
2
30
8
33
19
14
23
21
9
31
33
24

9
13
16
4
1
20
2
15
35
3
34
22
18
17
9
6
24
0
34
35
29
14
35
5
22
2
2
12
20
6
33
22
28
14
12
25
6
34
3
0
32
35
17
6
25
22
4
32
1
18
26
15
33
0
26
21
35
5
15
28
34
2
16

21
24
33
11
1
4
35
7
24
18
0
32
26
19
5
6
33
13
8
22
35
4
31
3
36
19
20
27
22
35
28
24
3
10
20
20
12
4
13
32
1
29
32
3
32
24
19
17
30
0
3
18
23
0
24
5
12
15
32
28
36
6
28

9
23
6
36
27
27
2
36
22
34
14
2
22
4
6
33
20
15
22
20
24
34
9
33
32
1
33
34
31
4
27
34
28
35
11
17
32
16
11
11
22
6
12
26
24
16
10
9
36
28
1
20
9
2
36
6
10
1
36
10
1
36
30

22
0
22
34
9
31
12
10
7
23
12
13
32
5
3
28
20
29
24
24
14
1
30
17
4
4
33
13
19
1
35
23
9
28
36
8
6
4
1
8
14
35
20
30
36
14
0
11
11
15
1
7
21
36
30
24
5
31
31
18
3
14
19

9
29
11
1
27
9
20
24
18
13
29
22
25
28
33
3
25
16
31
13
5
20
2
22
35
5
2
18
14
25
13
10
13
12
7
20
3
32
4
35
19
31
34
31
30
7
5
34
32
18
13
22
1
2
23
20
25
20
23
32
32
6
0

6
23
12
26
5
17
1
12
0
28
6
25
11
32
36
27
30
24
10
14
17
9
19
11
33
28
10
34
13
27
24
1
28
3
27
20
23
31
6
35
25
15
17
27
11
4
33
16
0
1
25
35
34
20
30
14
14
5
7
26
2
22
5

15
16
34
30
16
7
23
10
26
29
28
30
18
21
29
8
13
11
33
32
20
22
2
29
10
14
2
14
16
2
16
17
7
23
20
33
29
33
12
29
22
12
6
16
19
25
36
1
3
7
6
6
2
24
23
8
13
33
5
9
30
31
4

33
4
21
9
11
31
32
5
1
1
0
23
30
4
18
35
1
23
35
23
15
5
6
5
4
31
9
36
28
29
34
9
22
30
35
18
22
19
5
29
19
26
33
1
26
34
26
12
22
6
12
0
28
1
20
16
3
34
1
15
21
32
6

7
5
10
19
35
28
24
25
15
11
13
21
7
25
28
25
1
29
22
21
12
23
23
5
25
6
23
36
5
2
6
2
26
35
31
31
16
13
23
10
11
24
20
2
4
27
20
23
0
33
12
10
25
29
26
33
2
9
26
20
32
9
4

20
9
28
11
3
7
28
33
20
22
11
27
15
32
35
35
28
23
11
15
29
2
20
3
18
15
25
26
27
26
1
18
8
1
9
5
14
13
21
22
27
12
18
8
12
30
9
26
20
16
5
29
31
0
5
23
32
27
7
28
16
22
34

11
36
25
20
16
6
31
21
27
13
13
16
25
4
18
17
26
13
2
3
35
33
5
12
6
6
19
28
28
12
21
6
24
8
2
10
34
5
9
7
4
6
9
25
32
30
0
34
34
34
21
13
35
30
21
24
0
7
31
9
7
5
1

11
2
30
8
19
23
25
32
18
26
24
22
12
5
5
1
4
36
10
15
34
5
1
15
14
14
34
25
17
16
30
30
33
10
24
29
23
15
9
20
24
35
12
16
23
29
2
11
28
33
2
29
4
7
1
5
0
23
3
28
18
18
24

35
15
17
2
26
17
33
35
19
8
18
31
18
31
32
28
15
14
17
10
8
30
26
26
0
28
20
11
28
33
26
6
31
13
29
21
1
5
20
29
30
1
32
31
25
26
36
11
19
26
5
28
29
0
20
10
22
27
1
20
35
20
25

18
25
28
36
1
10
34
31
25
35
18
1
30
27
22
33
29
35
31
15
12
1
11
2
27
22
35
6
29
32
2
32
14
30
17
12
23
7
31
4
23
26
7
10
20
24
15
17
6
17
2
2
24
15
0
7
24
0
11
19
10
7
5

5
2
35
□