3

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

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

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

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

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

 12
 2
 16
 9
 10
 14
 13
 11
 1
 10
 3
 13
 1
 1
 10
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1
 1

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

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

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

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

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

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

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

9

 8

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

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

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

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

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

15

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

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

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

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

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

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

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

17

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

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

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

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

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

 4
 7
 14
 10
 2
 11
 15
 13
 3
 16
 6
 8
 5
 9
 12
 1
 2
 13
 3
 16
 6
 8
 5
 9
 12
 1
 1
 16
 14
 7
 12< 13 15 5 3 4 2 12 1 7 14 10 11 9 8 6 16 1 11 12 14 13 16 8 6 5 3 2 7 4 9 15 6 4 15 10 7 5 11 13 1 12 16 14 8 3 9 15 14 16 5 1 3 2 12 8 4 9 7 10 6 13 11 3 | 8 | 7 | 13 | 9 | 4 | 6 | 11 | 14 | 10 | 16 | 15 | 1 | 12 | 5 | 2 |

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

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

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

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

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

16

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

18

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

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

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

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

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

21

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

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

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

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

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

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

20

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

22

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