0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

1

1

2

2

2

1

1

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

0

0

0

0

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

0

0

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

0

0

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

3

4

4

4

5

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

4

4

4

5

4

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

2

2

2

2

2

2

2

2

2

3

3

4

4

4

3

4

4

4

4

4

5

6

6

6

6

6

6

6

5

5

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

4

4

5

5

6

6

6

6

7

7

7

7

8

8

4

3

3

3

3

3

3

4

5

5

5

6

7

7

3

2

2

2

2

2

3

4

4

5

6

6

6

6

3

2

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

3

3

3

3

3

3

5

5

5

5

5

6

6

6

6

6

2

2

2

2

3

4

4

5

5

5

5

5

6

6

4

4

4

4

4

4

5

6

6

6

6

6

6

7

6

7

8

9

9

9

9

9

10

10

11

11

12

12

10

11

11

11

11

11

11

11

12

14

14

14

15

16

12

12

12

13

13

13

13

13

14

14

14

14

14

14

8

8

10

10

10

11

11

14

14

14

14

14

15

15

10

10

10

10

10

11

12

12

12

12

12

12

12

12

6

6

6

6

6

7

8

9

9

9

10

12

13

13

8

7

7

7

7

7

8

8

9

9

10

11

11

11

9

9

9

9

9

9

9

10

10

10

11

11

11

11

10

10

10

11

12

12

14

14

14

15

15

15

15

16

13

11

11

12

12

13

15

16

16

18

18

18

20

20

18

18

21

21

21

22

22

23

23

23

23

23

24

23

17

15

16

17

17

17

17

18

18

18

18

19

20

20

16

15

14

14

14

15

15

15

17

18

19

21

22

22

14

10

8

8

8

8

8

8

8

10

11

11

11

13

6

4

3

3

3

4

5

6

6

7

7

7

7

9

8

8

9

11

12

14

14

14

15

17

17

17

17

18

9

7

7

9

10

10

13

14

14

15

16

18

19

19

16

12

11

13

13

13

13

13

13

14

15

15

16

16

11

11

11

11

12

12

12

12

13

13

13

13

15

15

11

8

6

6

8

8

8

10

10

10

12

13

13

14

9

10

10

10

11

11

11

12

12

13

14

15

17

18

14

15

15

16

17

19

19

20

20

21

21

22

24

24

19

17

17

17

18

21

22

22

23

24

24

25

25

26

21

19

19

20

20

21

21

23

23

24

24

24

25

27

20

18

18

17

18

18

19

19

19

20

20

20

20

20

12

9

11

12

12

13

13

14

14

15

15

16

17

19

16

15

15

16

16

16

17

18

18

19

19

19

21

21

18

19

18

17

19

19

18

19

20

20

23

24

25

25

13

11

13

13

13

13

13

13

14

14

14

15

17

17

12

9

10

10

10

10

10

10

11

11

11

11

12

12

7

4

5

6

7

7

9

9

11

12

14

14

18

19

11

9

8

9

10

10

11

12

12

12

12

13

13

15

13

13

14

14

15

15

15

15

16

16

17

17

19

19

14

11

10

11

11

13

14

14

15

15

15

16

17

19

10

8

7

7

7

7

7

9

9

9

9

10

10

11

7

6

6

6

7

7

7

9

9

9

9

9

10

10

7

7

7

7

8

8

8

9

9

10

11

10

11

12

7

7

8

8

8

8

9

10

11

12

15

16

17

20

15

14

14

15

15

16

17

17

17

17

17

18

18

19

14

13

13

14

14

16

17

17

18

19

20

23

23

25

16

11

10

11

13

14

14

14

14

14

14

15

16

17

13

12

11

12

13

13

13

14

14

16

16

17

17

17

12

10

10

11

13

14

15

16

17

18

19

19

19

20

13

11

11

11

11

12

13

13

15

15

15

15

16

18

13

10

9

9

10

11

11

12

12

12

12

12

12

13

11

11

13

13

14

15

15

15

15

15

16

16

16

17

14

11

13

14

16

17

17

17

17

17

17

18

18

19

13

12

11

12

14

14

14

17

17

17

19

20

21

21

18

17

17

17

17

17

19

20

20

20

20

20

20

23

22

23

22

22

22

23

24

24

25

25

26

26

29

28

22

19

16

15

15

15

15

18

19

19

20

22

23

25

21

20

19

18

20

20

21

22

22

23

23

24

24

24

17

15

13

13

14

15

15

15

15

17

18

20

20

22

17

16

16

17

18

19

19

19

19

20

21

21

22

23

17

16

16

17

19

19

20

20

21

22

22

25

25

26

21

21

20

20

23

23

23

23

23

24

24

24

26

27

16

13

13

13

13

14

14

14

14

14

14

15

15

15

10

8

8

8

9

10

10

11

12

12

14

14

14

15

8

8

9

9

9

10

11

12

14

15

16

16

17

18

17

18

19

19

21

22

23

23

23

24

24

24

24

25

21

20

20

21

21

22

24

26

28

32

33

33

33

35

26

22

20

21

23

23

23

24

25

27

28

28

30

30

21

17

17

18

18

18

18

18

19

21

21

21

21

21

17

17

18

18

19

20

20

21

22

21

21

22

23

23

15

12

11

12

13

14

15

15

15

15

16

17

18

19

16

16

15

14

13

13

14

15

16

17

17

17

20

20

14

13

13

16

18

19

19

21

23

24

25

26

26

26

18

15

15

17

18

19

19

19

21

22

22

24

24

24

20

18

18

18

19

22

22

22

22

22

22

24

24

25

18

13

14

15

15

15

15

15

16

16

17

18

18

21

14

12

10

11

11

11

11

13

14

13

15

18

19

20

17

18

18

19

20

22

22

22

22

22

23

24

24

26

25

22

22

24

25

25

25

25

25

25

29

29

30

31

26

20

19

18

20

20

20

20

20

21

21

21

24

27

16

15

15

16

17

17

17

20

20

20

20

21

21

21

17

15

13

13

12

12

12

13

14

15

15

17

17

19

15

14

14

15

15

15

16

16

16

16

17

18

18

21

18

19

19

19

20

20

20

20

21

24

24

24

26

26

21

18

16

17

16

15

16

17

19

21

21

23

23

27

22

19

17

18

18

20

21

21

21

21

21

21

22

22

16

14

12

12

13

13

14

15

16

16

17

18

18

21

16

17

15

17

17

17

17

18

18

18

18

20

20

22

16

11

11

12

12

13

15

15

15

16

17

18

22

24

24

22

22

22

23

23

23

26

27

27

28

31

32

35

27

23

22

22

20

21

22

23

24

24

24

25

26

27

20

15

14

15

16

16

16

17

19

19

20

22

24

25

20

18

18

19

20

20

21

21

21

22

22

22

23

23

16

15

16

16

18

18

19

20

20

20

20

21

22

22

18

14

11

9

10

10

11

12

12

13

13

13

13

13

5

4

4

4

6

7

8

9

10

11

12

12

12

13

11

11

11

11

11

12

13

13

15

15

18

19

20

20

16

14

18

20

20

22

22

23

23

25

27

28

29

29

21

17

17

16

16

17

18

18

19

20

21

23

24

26

21

18

18

18

18

18

18

19

19

20

21

21

21

22

14

11

11

10

12

12

12

12

13

13

14

14

16

18

13

11

11

11

11

11

13

16

16

16

17

17

19

21

15

13

14

14

15

16

16

17

18

21

22

24

25

26

20

19

19

21

23

24

24

24

26

27

29

31

32

32

24

18

16

16

17

17

19

21

22

22

23

22

23

25

18

14

15

15

15

15

15

16

16

16

16

16

16

17

10

9

9

8

9

10

10

10

12

12

14

14

14

15

10

9

9

10

10

11

12

13

16

16

16

16

17

18

15

13

12

14

14

18

18

18

20

20

20

21

21

25

19

16

14

13

13

13

14

16

16

16

18

18

19

19

16

14

14

14

15

17

17

19

19

19

20

20

20

22

13

9

8

8

9

9

9

9

9

10

10

12

12

13

10

9

10

10

10

12

14

14

14

15

18

18

20

20

18

18

18

18

17

17

17

17

17

17

17

17

19

20

15

14

15

15

15

15

16

18

19

19

19

20

23

23

18

16

15

14

14

16

17

18

18

18

19

19

19

20

17

17

19

19

20

21

21

22

22

22

22

22

22

22

17

16

17

18

18

18

18

18

18

19

19

19

21

23

17

15

14

15

15

15

15

15

15

17

17

17

18

18

13

12

12

12

13

14

14

14

15

15

15

15

16

16

11

10

10

10

13

14

14

15

15

16

16

16

16

17

13

13

12

12

14

14

14

14

14

15

16

17

17

17

13

13

13

13

13

13

13

13

13

13

13

15

17

17

11

10

10

10

10

10

11

11

11

11

11

12

12

12

9

8

8

9

10

10

10

10

11

11

12

12

12

12

10

11

12

13

13

13

15

16

16

18

19

22

23

22

15

13

11

12

13

13

13

13

13

13

14

14

15

15

11

11

11

11

11

12

12

12

13

13

13

15

15

16

13

12

11

11

12

13

13

14

16

16

16

16

17

19

14

13

13

14

14

14

14

15

15

15

16

17

18

18

12

10

9

10

10

11

12

12

13

13

14

16

16

18

12

10

10

10

10

10

11

12

14

14

15

17

17

17

13

14

14

14

14

14

14

14

14

14

14

16

16

17

10

8

7

8

8

8

10

10

10

11

11

12

12

13

8

6

5

5

5

5

5

5

7

7

7

8

8

8

8

8

8

9

9

9

10

10

10

10

11

11

12

12

8

8

9

9

10

10

10

10

12

12

12

12

12

12

10

9

10

10

10

10

12

12

12

12

12

13

13

13

9

8

8

8

8

10

10

11

11

11

11

12

12

12

9

8

7

7

7

8

8

10

10

11

12

13

13

13

10

10

8

8

8

8

8

9

9

10

10

10

11

12

6

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

8

5

5

5

5

5

8

8

9

10

11

11

11

11

12

8

7

9

9

9

10

10

10

11

12

13

13

13

15

10

8

8

7

7

7

7

7

8

9

9

9

9

9

5

6

7

9

9

9

9

9

9

9

9

10

11

11

6

5

6

6

6

8

9

9

10

12

13

13

13

13

9

8

9

9

10

10

10

12

12

12

13

13

14

15

8

7

7

7

7

7

7

8

8

9

9

9

9

10

7

8

11

12

12

13

13

13

13

13

14

14

14

14

7

4

3

2

2

2

2

2

2

2

2

5

7

7

5

6

6

7

7

7

9

10

10

11

11

12

12

12

8

6

6

6

6

6

7

7

7

7

7

7

7

7

5

6

6

7

7

7

7

8

8

8

9

11

11

12

10

11

11

11

11

12

11

11

12

12

12

12

12

14

9

8

7

7

8

9

10

10

10

10

11

11

12

13

9

9

9

9

9

10

10

11

11

11

11

11

12

12

8

8

8

8

8

9

9

9

10

10

10

11

11

11

5

6

6

7

7

7

7

8

9

9

9

9

9

11

5

4

4

4

4

4

4

4

5

5

5

6

6

6

3

3

4

4

4

4

4

4

4

5

5

5

5

6

4

4

4

5

5

5

7

7

7

7

7

8

8

9

9

8

8

10

10

10

11

11

12

12

12

14

14

14

10

9

9

9

9

10

10

10

10

11

12

12

12

12

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

11

11

11

11

11

11

12

12

12

14

15

16

16

16

16

16

9

9

10

11

11

11

11

11

12

12

12

12

12

12

6

7

7

10

10

10

10

10

10

10

10

10

10

11

6

3

4

4

4

4

4

4

4

5

5

5

5

6

3

2

2

2

5

6

6

7

7

10

10

10

10

10

4

2

1

1

1

1

1

2

3

3

3

3

4

4

2

3

3

3

3

3

3

4

4

4

4

4

4

4

2

2

2

3

3

3

3

3

3

3

3

4

5

5

5

5

6

6

6

6

8

8

8

9

10

12

13

14

10

9

9

9

9

9

11

11

11

12

12

12

13

13

9

8

8

8

8

8

9

10

10

10

10

10

11

11

5

5

5

7

7

8

9

9

9

9

9

9

9

9

6

6

6

7

7

7

7

7

8

8

8

8

8

8

5

5

5

6

6

6

6

7

7

7

7

8

8

8

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

4

4

4

5

5

5

5

5

5

5

6

6

7

7

4

3

4

5

6

7

7

7

7

8

8

8

9

9

7

7

7

7

7

8

8

8

9

9

10

10

10

10

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

9

9

9

10

6

4

4

5

6

7

7

7

7

7

7

8

8

8

4

4

3

4

4

5

5

5

5

5

5

5

5

5

3

3

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

3

2

2

2

2

2

2

2

2

3

4

4

4

4

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

4

2

2

3

3

3

3

3

3

4

4

4

4

5

5

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

1

1

1

1

1

2

2

2

3

3

3

3

4

4

3

4

4

4

4

4

4

4

4

4

5

5

5

7

6

6

7

7

7

8

8

8

8

8

8

8

9

9

4

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

4

2

2

2

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

4

4

4

4

5

5

6

6

6

6

6

6

6

7

4

3

4

4

6

6

7

7

7

7

8

8

8

8

3

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

0

0

0

0

0

0

0

0

0

1

1

1

1

2

1

1

1

1

1

1

1

1

2

3

3

3

3

5

3

3

3

3

4

4

4

4

4

4

4

5

5

5

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

3

1

2

2

2

2

2

2

3

3

3

3

3

4

4

2

2

2

2

2

2

2

2

3

3

3

3

3

3

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

3

3

3

3

3

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

6

7

6

6

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

7

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

7

7

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

8

9

9

9

9

9

9

9

9

9

9

10

10

11

11

7

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

6

7

7

7

7

7

7

7

7

3

2

1

1

1

1

1

2

2

2

3

3

3

4

3

3

3

3

5

5

5

5

6

6

7

8

8

8

4

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

1

2

2

2

2

3

3

3

3

3

3

3

3

3

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

3

3

3

1

0

0

0

0

0

0

0

0

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

3

2

2

2

2

3

3

3

3

3

3

3

4

4

4

2

2

2

2

2

2

2

3

3

3

3

3

3

3

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

2

2

2

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

0

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

3

3

3

3

3

3

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

3

3

3

3

3

3

3

4

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

3

3

3

3

3

3

3

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

6

6

6

6

6

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

4

4

4

4

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

2

1

1

1

1

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

2

2

2

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

3

4

4

4

4

4

4

4

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

4

4

4

4

4

4

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

4

4

3

3

3

3

3

3

4

4

4

4

4

4

4

4

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

3

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

5

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

5

3

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2

2