

Q18 1+1+4+9+4=19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Q20 5+1+1+5+1=13

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Q21 2+4+6+1+6=19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Q22 4+8+3+2+9=26

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

7	6	8
1	2	9
3	5	4

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

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

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

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

2	1	9
3	8	6
4	7	5

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

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

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

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

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

Q25 $7+3+4+4=18$

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

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

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

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

Q27 9+5+5+6=25

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

Q29 $8+8+4+5+4=29$

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