

Q1 4+6+5+9=24

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

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

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

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

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

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

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

Q2 3+7+1+9=20

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

Q6 $5+2=7$

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

Q8 3+6+2=11

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

Q10 $8+7+8+5=28$

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

Q12 $8+1+4+3+1=17$

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

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

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

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

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

Q13 1+1+2+4+7=15

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

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

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

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

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

Q14 6+1+4+5+2=18

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

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

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

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

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

Q15 5+3+1+8+8=25

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

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

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

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

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

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

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

Q16 9+4+3+4+4=24

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

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

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

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

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

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

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

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