

Q31 $7+9=16$

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

Q32 4+6=10

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

Q33 1+1=2

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

Q34 $6+6+8+5+7+5=37$

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

Q35 7+5+8+1+3+4=28

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Q36 9+4+3+9+9+7=41

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

Q39 6+6+6+5+4+2=29

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

