



1 - Hard								
<b>9</b>						<b>8</b>		
		<b>7</b>	<b>2</b>				<b>9</b>	<b>3</b>
			<b>5</b>	<b>6</b>				
		<b>4</b>			<b>8</b>		<b>2</b>	
<b>6</b>					<b>1</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	
	<b>5</b>							
			<b>1</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>5</b>		
	<b>1</b>							<b>2</b>

2 - Hard								
		<b>8</b>		<b>9</b>				
			<b>7</b>				<b>1</b>	
<b>6</b>		<b>1</b>					<b>9</b>	
				<b>5</b>		<b>1</b>		
	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>6</b>					<b>8</b>
						<b>5</b>		<b>3</b>
<b>4</b>								
<b>8</b>	<b>5</b>							<b>4</b>
				<b>3</b>		<b>7</b>	<b>8</b>	

3 - Hard								
	<b>2</b>			<b>4</b>		<b>8</b>		<b>6</b>
<b>5</b>			<b>9</b>	<b>2</b>				
<b>9</b>								<b>1</b>
		<b>3</b>					<b>8</b>	
	<b>6</b>		<b>8</b>		<b>3</b>		<b>2</b>	
						<b>1</b>		
<b>2</b>						<b>5</b>		
<b>4</b>	<b>7</b>	<b>1</b>		<b>6</b>				<b>2</b>

4 - Hard								
	<b>5</b>		<b>3</b>					
		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>7</b>				<b>8</b>
			<b>9</b>		<b>1</b>	<b>3</b>		<b>6</b>
			<b>8</b>					<b>2</b>
<b>1</b>		<b>4</b>				<b>9</b>		
				<b>3</b>				
<b>4</b>						<b>6</b>		<b>7</b>
		<b>7</b>			<b>9</b>	<b>4</b>		

5 - Hard								
					<b>3</b>			
<b>2</b>			<b>5</b>		<b>9</b>			
		<b>9</b>		<b>1</b>			<b>5</b>	<b>7</b>
			<b>6</b>				<b>1</b>	<b>9</b>
			<b>8</b>				<b>6</b>	
<b>9</b>	<b>8</b>			<b>4</b>				
	<b>2</b>		<b>3</b>					
<b>8</b>		<b>4</b>			<b>2</b>			
	<b>7</b>			<b>5</b>				

6 - Hard								
	<b>5</b>	<b>2</b>			<b>9</b>			
	<b>3</b>						<b>8</b>	<b>7</b>
<b>1</b>				<b>7</b>			<b>4</b>	
		<b>5</b>	<b>8</b>		<b>1</b>			
	<b>7</b>	<b>6</b>						
					<b>3</b>			
							<b>6</b>	
<b>4</b>					<b>2</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	
		<b>8</b>						<b>2</b>

7 - Hard								
		<b>7</b>	<b>4</b>					
		<b>8</b>						<b>2</b>
<b>1</b>	<b>5</b>		<b>2</b>					
<b>2</b>						<b>9</b>		<b>4</b>
		<b>4</b>	<b>1</b>				<b>8</b>	
					<b>9</b>		<b>1</b>	
	<b>9</b>			<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		
<b>3</b>	<b>6</b>							
				<b>3</b>			<b>5</b>	

8 - Hard								
<b>7</b>						<b>6</b>		<b>2</b>
<b>3</b>			<b>6</b>				<b>9</b>	
<b>4</b>		<b>8</b>			<b>7</b>			
					<b>1</b>	<b>7</b>		
	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>		<b>5</b>			<b>3</b>
	<b>9</b>							<b>8</b>
				<b>9</b>			<b>6</b>	
		<b>4</b>				<b>3</b>	<b>2</b>	

9 - Hard								
<b>6</b>		<b>4</b>	<b>7</b>			<b>8</b>	<b>5</b>	
		<b>1</b>			<b>4</b>	<b>7</b>		
			<b>2</b>				<b>6</b>	
	<b>8</b>				<b>3</b>			<b>5</b>
	<b>3</b>				<b>7</b>	<b>4</b>		
		<b>7</b>		<b>1</b>			<b>9</b>	
								<b>7</b>
				<b>3</b>				
			<b>6</b>				<b>8</b>	

10 - Hard								
					<b>3</b>	<b>5</b>		
<b>9</b>								
			<b>2</b>		<b>7</b>			
<b>2</b>				<b>9</b>				
<b>6</b>		<b>7</b>					<b>3</b>	
	<b>9</b>		<b>5</b>			<b>8</b>		
<b>4</b>	<b>2</b>						<b>7</b>	<b>6</b>
<b>3</b>				<b>4</b>			<b>9</b>	
					<b>8</b>		<b>2</b>	

11 - Hard								
		<b>1</b>		<b>7</b>				
				<b>4</b>				
<b>2</b>	<b>9</b>						<b>3</b>	<b>7</b>
<b>5</b>			<b>8</b>				<b>7</b>	
	<b>3</b>				<b>9</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>2</b>
			<b>6</b>					
				<b>6</b>				
<b>7</b>				<b>5</b>		<b>3</b>	<b>4</b>	
	<b>6</b>					<b>8</b>		

12 - Hard								
<b>3</b>								<b>8</b>
<b>9</b>		<b>2</b>						
		<b>6</b>				<b>7</b>	<b>2</b>	
					<b>7</b>	<b>9</b>		
						<b>4</b>		<b>1</b>
	<b>2</b>	<b>8</b>			<b>1</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	
					<b>8</b>		<b>1</b>	
<b>7</b>		<b>9</b>	<b>6</b>			<b>5</b>		
				<b>3</b>				

13 - Hard

		<b>1</b>	<b>6</b>					
					<b>4</b>			<b>3</b>
		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			<b>4</b>	
			<b>3</b>	<b>6</b>			<b>9</b>	
	<b>5</b>							
				<b>2</b>			<b>8</b>	
		<b>4</b>		<b>8</b>			<b>7</b>	
		<b>9</b>			<b>1</b>			
	<b>8</b>	<b>6</b>						<b>5</b>

14 - Hard

			<b>1</b>	<b>7</b>				
	<b>7</b>						<b>8</b>	
					<b>5</b>			
	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>7</b>					
	<b>4</b>					<b>2</b>		<b>9</b>
		<b>5</b>		<b>3</b>			<b>4</b>	
			<b>5</b>			<b>6</b>		
		<b>3</b>					<b>2</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>1</b>			<b>8</b>				



15 - Hard								
		<b>3</b>	<b>9</b>	<b>6</b>		<b>5</b>		
	<b>8</b>			<b>5</b>		<b>2</b>	<b>3</b>	
						<b>7</b>		<b>6</b>
							<b>4</b>	<b>1</b>
<b>8</b>	<b>7</b>	<b>5</b>						
		<b>9</b>						
<b>9</b>		<b>7</b>	<b>6</b>			<b>3</b>		
		<b>6</b>	<b>4</b>		<b>8</b>			

16 - Hard								
				<b>6</b>		<b>5</b>		
<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>			<b>9</b>			
							<b>4</b>	
	<b>8</b>				<b>5</b>		<b>2</b>	
	<b>3</b>					<b>9</b>	<b>7</b>	<b>5</b>
					<b>2</b>	<b>3</b>		
<b>4</b>								
<b>1</b>			<b>4</b>					<b>6</b>
	<b>6</b>			<b>3</b>				<b>8</b>

17 - Hard								
	<b>3</b>							<b>1</b>
			<b>9</b>					
	<b>5</b>			<b>6</b>		<b>9</b>		
				<b>4</b>			<b>6</b>	
	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>7</b>					<b>2</b>
					<b>8</b>	<b>7</b>		<b>3</b>
<b>4</b>					<b>2</b>			
	<b>7</b>					<b>5</b>		<b>6</b>
<b>5</b>			<b>3</b>					<b>7</b>

18 - Hard								
		<b>7</b>			<b>2</b>		<b>5</b>	
						<b>1</b>		
	<b>4</b>	<b>1</b>						
<b>6</b>	<b>9</b>				<b>8</b>			
							<b>7</b>	
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>		<b>3</b>			<b>8</b>
	<b>6</b>					<b>5</b>		
	<b>3</b>		<b>7</b>		<b>1</b>		<b>4</b>	
						<b>8</b>	<b>2</b>	

19 - Hard								
<b>9</b>			<b>4</b>		<b>2</b>			
<b>5</b>					<b>7</b>	<b>9</b>		
		<b>2</b>						
		<b>7</b>					<b>3</b>	
						<b>4</b>	<b>2</b>	
			<b>9</b>	<b>6</b>			<b>7</b>	
		<b>5</b>						<b>6</b>
		<b>6</b>	<b>3</b>		<b>4</b>			
<b>8</b>				<b>7</b>	<b>9</b>			<b>1</b>

20 - Hard								
<b>5</b>		<b>8</b>						
<b>6</b>				<b>7</b>				<b>8</b>
						<b>3</b>		
	<b>9</b>				<b>2</b>	<b>1</b>		
			<b>4</b>					<b>3</b>
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>8</b>				<b>9</b>	
	<b>3</b>			<b>6</b>	<b>4</b>			
<b>1</b>				<b>2</b>				
			<b>7</b>	<b>9</b>			<b>5</b>	

21 - Hard								
	<b>2</b>	<b>6</b>				<b>5</b>	<b>1</b>	
	<b>5</b>	<b>1</b>					<b>7</b>	
			<b>3</b>					<b>8</b>
							<b>9</b>	
	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>					<b>6</b>
			<b>7</b>		<b>1</b>		<b>2</b>	
			<b>5</b>	<b>6</b>				
<b>1</b>						<b>8</b>		
				<b>3</b>	<b>9</b>			

22 - Hard								
	<b>7</b>							<b>1</b>
		<b>4</b>						
	<b>8</b>		<b>2</b>				<b>5</b>	<b>7</b>
			<b>7</b>			<b>5</b>		
			<b>5</b>				<b>2</b>	
			<b>8</b>	<b>9</b>		<b>7</b>		
<b>9</b>		<b>7</b>				<b>1</b>	<b>6</b>	
<b>1</b>				<b>4</b>			<b>9</b>	
<b>3</b>					<b>8</b>			

23 - Hard

	<b>2</b>	<b>3</b>		<b>8</b>				
	<b>8</b>							
<b>7</b>				<b>9</b>		<b>1</b>		<b>4</b>
			<b>2</b>			<b>7</b>		
<b>8</b>	<b>6</b>				<b>5</b>		<b>2</b>	
				<b>3</b>			<b>4</b>	
					<b>1</b>			<b>7</b>
<b>6</b>					<b>7</b>	<b>3</b>		
				<b>4</b>		<b>6</b>		

24 - Hard

			<b>8</b>	<b>2</b>		<b>1</b>		
<b>3</b>	<b>9</b>							
		<b>2</b>		<b>6</b>		<b>3</b>		
		<b>8</b>		<b>7</b>			<b>1</b>	
	<b>4</b>		<b>5</b>					
	<b>2</b>	<b>5</b>			<b>4</b>			
		<b>3</b>	<b>6</b>	<b>5</b>			<b>2</b>	<b>9</b>
			<b>1</b>				<b>5</b>	

# Solutions

300  
4<sup>20</sup>  
177  
3<sup>2</sup>  
88  
6  
4  
1  
8  
7  
5  
1  
9  
0

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

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

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

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

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

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

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

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

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

10								
8	4	2	9	6	3	5	1	7
9	7	6	4	1	5	2	8	3
5	3	1	2	8	7	6	4	9
2	8	4	3	9	6	7	5	1
6	5	7	8	2	1	9	3	4
1	9	3	5	7	4	8	6	2
4	2	8	1	5	9	3	7	6
3	6	5	7	4	2	1	9	8
7	1	9	6	3	8	4	2	5

11								
8	5	1	3	7	2	9	6	4
3	7	6	9	4	5	2	1	8
2	9	4	1	8	6	5	3	7
5	1	2	8	3	4	6	7	9
6	3	7	5	1	9	4	8	2
9	4	8	6	2	7	1	5	3
1	2	3	4	6	8	7	9	5
7	8	9	2	5	1	3	4	6
4	6	5	7	9	3	8	2	1

12								
3	5	4	2	7	6	1	9	8
9	7	2	1	8	4	3	6	5
8	1	6	9	5	3	7	2	4
1	3	5	4	6	7	9	8	2
6	9	7	8	2	5	4	3	1
4	2	8	3	9	1	6	5	7
5	6	3	7	4	8	2	1	9
7	8	9	6	1	2	5	4	3
2	4	1	5	3	9	8	7	6

13								
4	2	1	6	9	3	7	5	8
6	9	5	8	7	4	1	2	3
8	7	3	2	1	5	6	4	9
1	4	2	3	6	8	5	9	7
9	5	8	1	4	7	2	3	6
3	6	7	5	2	9	4	8	1
5	1	4	9	8	6	3	7	2
2	3	9	7	5	1	8	6	4
7	8	6	4	3	2	9	1	5

14								
6	5	4	1	7	8	9	3	2
2	7	9	3	6	4	1	8	5
1	3	8	2	9	5	7	6	4
9	8	6	7	4	2	3	5	1
3	4	1	8	5	6	2	7	9
7	2	5	9	3	1	8	4	6
4	9	7	5	2	3	6	1	8
8	6	3	4	1	9	5	2	7
5	1	2	6	8	7	4	9	3

15								
7	2	3	9	6	1	5	8	4
6	8	1	7	5	4	2	3	9
5	9	4	2	8	3	7	1	6
3	6	2	8	7	5	9	4	1
8	7	5	1	4	9	6	2	3
4	1	9	3	2	6	8	7	5
1	3	8	5	9	7	4	6	2
9	4	7	6	1	2	3	5	8
2	5	6	4	3	8	1	9	7

16								
3	2	9	8	6	4	5	1	7
7	4	1	2	5	9	8	6	3
8	5	6	7	1	3	2	4	9
9	8	7	3	4	5	6	2	1
2	3	4	6	8	1	9	7	5
6	1	5	9	7	2	3	8	4
4	7	8	5	9	6	1	3	2
1	9	3	4	2	8	7	5	6
5	6	2	1	3	7	4	9	8

17								
9	3	4	8	2	5	6	7	1
1	6	7	9	3	4	2	8	5
8	5	2	1	6	7	9	3	4
7	8	5	2	4	3	1	6	9
6	9	3	7	5	1	8	4	2
2	4	1	6	9	8	7	5	3
4	1	6	5	7	2	3	9	8
3	7	8	4	1	9	5	2	6
5	2	9	3	8	6	4	1	7

18								
9	8	7	1	6	2	3	5	4
5	2	6	3	4	7	1	8	9
3	4	1	8	9	5	7	6	2
6	9	3	4	7	8	2	1	5
8	5	4	2	1	9	6	7	3
7	1	2	6	5	3	4	9	8
1	6	8	9	2	4	5	3	7
2	3	5	7	8	1	9	4	6
4	7	9	5	3	6	8	2	1

19								
9	7	1	4	8	2	5	6	3
5	6	4	1	3	7	9	8	2
3	8	2	5	9	6	7	1	4
1	5	7	2	4	8	6	3	9
6	3	9	7	1	5	4	2	8
4	2	8	9	6	3	1	7	5
7	9	5	8	2	1	3	4	6
2	1	6	3	5	4	8	9	7
8	4	3	6	7	9	2	5	1

20								
5	7	8	3	4	6	9	1	2
6	2	3	9	7	1	5	4	8
9	4	1	2	8	5	3	6	7
4	9	7	6	3	2	1	8	5
8	5	6	4	1	9	2	7	3
3	1	2	8	5	7	4	9	6
7	3	5	1	6	4	8	2	9
1	6	9	5	2	8	7	3	4
2	8	4	7	9	3	6	5	1

21								
8	2	6	9	4	7	5	1	3
3	5	1	8	2	6	9	7	4
9	7	4	3	1	5	2	6	8
2	1	8	6	5	4	3	9	7
7	4	5	2	9	3	1	8	6
6	3	9	7	8	1	4	2	5
4	9	2	5	6	8	7	3	1
1	6	3	4	7	2	8	5	9
5	8	7	1	3	9	6	4	2

22								
2	7	9	4	8	5	6	3	1
5	3	4	1	7	6	9	8	2
6	8	1	2	3	9	4	5	7
8	9	6	7	2	1	5	4	3
7	1	3	5	6	4	8	2	9
4	5	2	8	9	3	7	1	6
9	4	7	3	5	2	1	6	8
1	2	8	6	4	7	3	9	5
3	6	5	9	1	8	2	7	4

23								
4	2	3	1	8	6	5	7	9
1	8	9	7	5	4	2	3	6
7	5	6	3	9	2	1	8	4
3	9	4	2	1	8	7	6	5
8	6	1	4	7	5	9	2	3
5	7	2	6	3	9	8	4	1
2	3	8	5	6	1	4	9	7
6	4	5	9	2	7	3	1	8
9	1	7	8	4	3	6	5	2

24								
5	7	4	8	2	3	1	9	6
3	9	6	7	1	5	2	4	8
2	8	1	9	4	6	7	3	5
9	5	2	4	6	1	3	8	7
6	3	8	2	7	9	5	1	4
1	4	7	5	3	8	9	6	2
8	2	5	3	9	4	6	7	1
4	1	3	6	5	7	8	2	9
7	6	9	1	8	2	4	5	3