



1 - Hard

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

2 - Hard

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

3 - Hard

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

4 - Hard

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

5 - Hard

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

6 - Hard

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

7 - Hard

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

8 - Hard

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

9 - Hard

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

10 - Hard

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

11 - Hard

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

12 - Hard

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

13 - Hard

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

14 - Hard

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



15 - Hard

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

16 - Hard

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

17 - Hard

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

18 - Hard

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

19 - Hard

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

20 - Hard

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

21 - Hard

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

22 - Hard

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

23 - Hard

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

24 - Hard

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

# Solutions

1

3<sup>2</sup>

2

9

2

7

6

14

1

9

7

0<sup>0</sup>2

7

8

7

0

6

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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