



1 - Medium

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

2 - Medium

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

3 - Medium

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

4 - Medium

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

5 - Medium

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

6 - Medium

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

7 - Medium

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

8 - Medium

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

9 - Medium

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

10 - Medium

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

11 - Medium

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

12 - Medium

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

# Solutions

0<sup>1</sup>  
2<sup>2</sup> 2  
3<sup>9</sup> 1 2<sup>2</sup> 9  
3<sup>5</sup> 1<sup>0</sup> 4  
4 2 8  
4<sup>9</sup> 1 2 5  
3  
4



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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