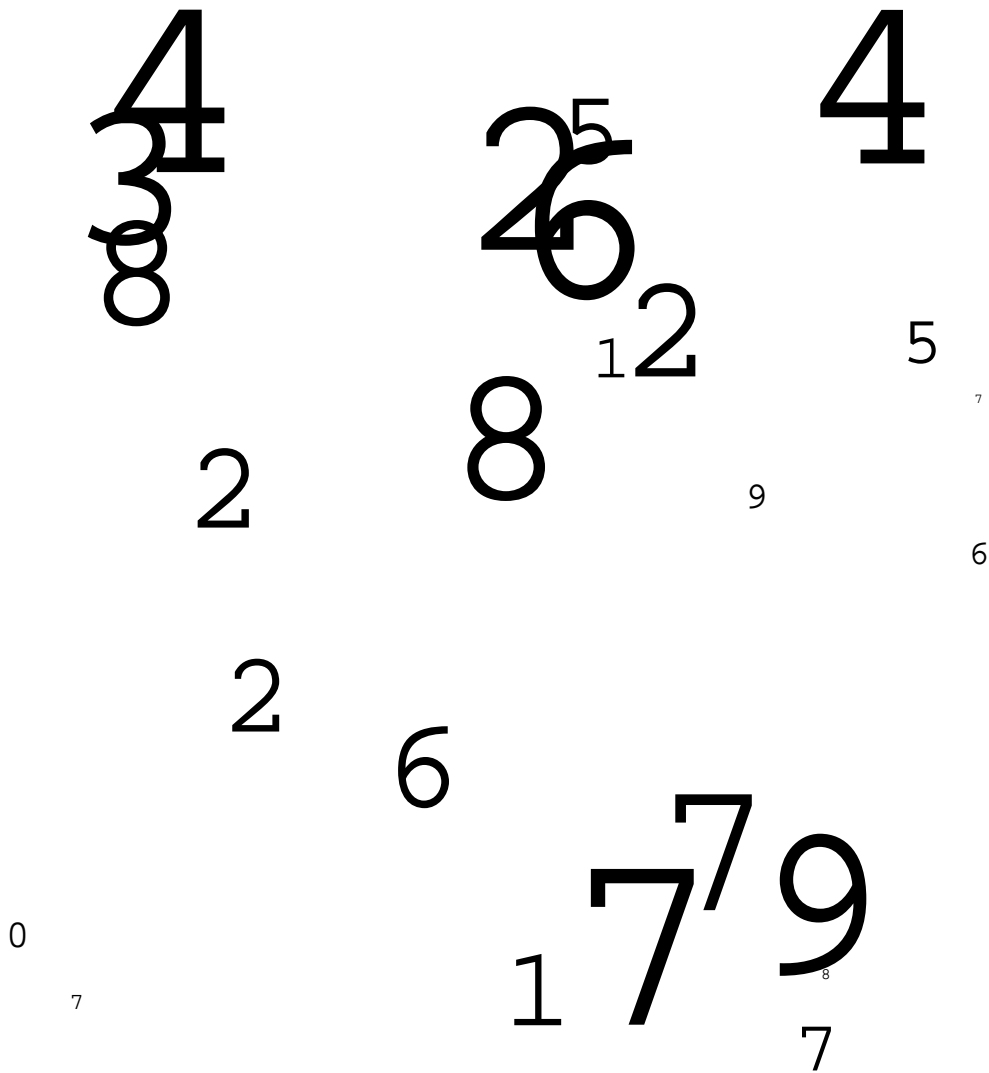


# Sudoku

All Sudokus are completely random generated, unique and solvable by logic only (with the exception of level "evil").



1 - Hard							
				4		2	
							6
6		5				4	
		7			5		3
	8					4	
		1			3		2
		8				7	
	2		3			5	1
			5		6	3	

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

16 - Hard								
				5		3		
		4	2				8	
2			3		9			4
	4		6			9		
9						4		
				8			6	1
	1	8		6				
	6		5		1			

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

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

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

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

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

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

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

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

25 - Hard								
	1							8
	7		5					
		5	4			2	1	
4			1		7			
				9				3
			2	4	3	8		
2								3
	9					7	6	

26 - Hard								
				6		5		9
				5		8	3	
		3			2			
		2			1			7
3	1			8	5			
								6
8						7		
	5		7	9				
1								4

27 - Hard								
						2	8	
			2			6		7
1				9	8			
		6	7		5			2
9		1						3
			8					
		3		7		1		
				2	1			
					4			5

28 - Hard								
					9			7
9	2							3
	7		4					
	1			3				
	4		9		6			
			2	1		3		6
		8						1
				5				9
6					2	1		

29 - Hard								
2				4	1	6		9
	1			2				
5								
1		2						
		8	5					
	3						6	2
				3	8	5	1	
			7			9		
		9						8

30 - Hard								
		1	8			3		
	7							
		6	7			9	4	
	5		9		1		7	
1		3						
		4		5			2	
				2				6
	2	8	3			1		

31 - Hard								
	7				1	3		
			2			6		4
		7		4	9			2
	6				3			
9								8
	9				5		1	
			8	2		5	4	
					6	8		

32 - Hard								
						9	1	
			2	8				
8				3		6	2	
		6	4					1
	9				1			7
		7	2			4		
1								
2	7					3	5	9

33 - Hard								
								6
		6				7	4	
	1				9			
			6	5			3	
			1					7
		2		8	3	1		
				7				
	5			9				4
7			8	3				9

34 - Hard								
			2				5	
				3	4			7
					9		1	
9		8						
5					1		6	
4				5				2
							9	1
			7	2	6	8		
	6					7		

35 - Hard								
		7						
						1	5	
		9			3	2		7
	1		7	2		4		
		2						8
					8			
7								1
4			5		6			
8			9				6	2

36 - Hard								
		2						
	7	8						4
			6		7	3	5	
	1		5		4		3	
					1		7	
	8		4	5		9		
5				3		8		2
							6	

37 - Hard								
							7	4
	9	1	4			3	2	
1			8			4		
		4		2				
				7			3	
		2			6		1	7
		9		8				
	6		5					2

38 - Hard									
	3				4	6			
	2			7	9	4			
8								3	
	5	1						9	
						7			
7				5					
6	4	8					2	5	
9									
								6	3

39 - Hard								
	5		1	2				
9			7					
8	2		9					5
					4		2	
			6		3	7		
			2			8	1	
								9
	7	1	3					
4								8

40 - Hard									
	8					2	5		
3				5	9			4	
				3					
				6	4				
7		1					9	3	
		3					1		
							8	6	
9	1		8					3	7

41 - Hard								
	8	5	6	3				
1				4				
								5
					2		1	
	5					3		
	7	9		1				
			9		7	8		
		3	8			4	9	
		6		2				

42 - Hard								
3	8			7				5
		2			5			
	7		9					
					4			
			1	6			7	
6	3	5						
1		6	8				4	
				4				2
		9				3		



43 - Hard								
	2		8	4			6	
					5			
1			6		2		4	
				2	9			
	3	2	7					
		7				5		3
5								
7	4							1
					1	9		

44 - Hard								
		5			8		4	
							3	
9			5				1	7
							7	4
4			1				6	
1		3		9				8
8	7							
						2		5
						3		

45 - Hard								
1				3			4	
	8							
					2			5
	9	6	2			8		
					9	4	5	
2	3				5			
		7				5		6
		3	5	8				2

46 - Hard								
1	3			5				
				2		4		
	8	6	9					1
		7		4	5			
2						9	4	
					7			
				3		7		8
	1							
8						1		2

47 - Hard								
5					2	4		
1				6	7		2	
	8	4						
3				5		6		
		2	1				7	
8		7	2					9
					6			
			4	3				

48 - Hard								
				5		3		
	7			4			9	
		5	2		9			
					3			7
8		2	1			6		
					7			9
						1		2
5			4	6	1		3	

# Solutions

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25								
5	1	2	3	6	4	9	7	8
8	7	6	5	1	9	3	2	4
9	4	3	7	8	2	1	5	6
7	6	5	4	3	8	2	1	9
4	3	9	1	2	7	6	8	5
1	2	8	6	9	5	4	3	7
6	5	7	2	4	3	8	9	1
2	8	1	9	7	6	5	4	3
3	9	4	8	5	1	7	6	2

26								
4	2	8	1	6	3	5	7	9
7	6	1	4	5	9	8	3	2
5	9	3	8	7	2	4	6	1
6	8	2	9	4	1	3	5	7
3	1	7	6	8	5	9	2	4
9	4	5	3	2	7	1	8	6
8	3	6	2	1	4	7	9	5
2	5	4	7	9	8	6	1	3
1	7	9	5	3	6	2	4	8

27								
3	6	5	1	4	7	2	8	9
4	9	8	2	5	3	6	1	7
1	7	2	6	9	8	4	5	3
8	3	6	7	1	5	9	4	2
9	5	1	4	6	2	7	3	8
7	2	4	8	3	9	5	6	1
2	8	3	5	7	6	1	9	4
5	4	9	3	2	1	8	7	6
6	1	7	9	8	4	3	2	5

28								
4	6	1	3	8	9	2	5	7
9	2	5	1	6	7	4	3	8
8	7	3	4	5	2	1	6	9
7	1	6	8	3	5	9	2	4
3	4	2	9	7	6	8	1	5
5	8	9	2	1	4	3	7	6
2	5	8	6	9	3	7	4	1
1	3	7	5	4	8	6	9	2
6	9	4	7	2	1	5	8	3

29								
2	8	7	3	4	1	6	5	9
9	1	6	8	2	5	3	4	7
5	4	3	6	9	7	2	8	1
1	7	2	4	6	3	8	9	5
6	9	8	5	7	2	1	3	4
4	3	5	1	8	9	7	6	2
7	2	4	9	3	8	5	1	6
8	6	1	7	5	4	9	2	3
3	5	9	2	1	6	4	7	8

30								
2	4	1	8	6	9	3	5	7
8	7	9	5	3	4	6	1	2
5	3	6	7	1	2	9	4	8
6	5	2	9	8	1	4	7	3
1	8	3	4	2	7	5	6	9
7	9	4	6	5	3	8	2	1
9	1	5	2	4	8	7	3	6
3	6	7	1	9	5	2	8	4
4	2	8	3	7	6	1	9	5

31								
8	7	4	6	9	1	3	2	5
5	1	3	2	7	8	6	9	4
6	2	9	3	5	4	7	8	1
3	8	7	5	4	9	1	6	2
4	6	2	1	8	3	9	5	7
9	5	1	7	6	2	4	3	8
7	9	8	4	3	5	2	1	6
1	3	6	8	2	7	5	4	9
2	4	5	9	1	6	8	7	3

32								
7	6	3	5	2	9	1	4	8
9	5	2	8	4	1	6	3	7
8	4	1	3	7	6	2	5	9
5	2	6	4	3	7	9	8	1
4	9	8	6	1	5	3	7	2
3	1	7	2	9	8	4	6	5
6	3	9	7	5	2	8	1	4
1	8	5	9	6	4	7	2	3
2	7	4	1	8	3	5	9	6

33								
5	4	9	7	2	8	3	1	6
2	8	6	3	1	5	7	4	9
3	1	7	4	6	9	2	5	8
1	9	8	6	5	7	4	3	2
6	3	5	1	4	2	9	8	7
4	7	2	9	8	3	1	6	5
9	6	1	5	7	4	8	2	3
8	5	3	2	9	1	6	7	4
7	2	4	8	3	6	5	9	1

34								
6	8	3	2	1	7	4	5	9
1	5	9	6	3	4	2	8	7
2	4	7	5	8	9	3	1	6
9	1	8	3	6	2	5	7	4
5	3	2	4	7	1	9	6	8
4	7	6	9	5	8	1	3	2
7	2	5	8	4	3	6	9	1
3	9	1	7	2	6	8	4	5
8	6	4	1	9	5	7	2	3

35								
5	3	7	2	8	1	6	9	4
2	8	4	6	9	7	1	5	3
1	6	9	4	5	3	2	8	7
6	1	8	7	2	9	4	3	5
9	4	2	3	6	5	7	1	8
3	7	5	1	4	8	9	2	6
7	9	6	8	3	2	5	4	1
4	2	3	5	1	6	8	7	9
8	5	1	9	7	4	3	6	2

36								
6	5	2	3	4	8	1	9	7
3	7	8	1	9	5	2	4	6
1	9	4	6	2	7	3	5	8
8	3	5	7	6	9	4	2	1
2	1	7	5	8	4	6	3	9
4	6	9	2	1	3	7	8	5
7	8	6	4	5	2	9	1	3
5	4	1	9	3	6	8	7	2
9	2	3	8	7	1	5	6	4

37								
2	3	5	9	6	8	1	7	4
6	9	1	4	5	7	3	2	8
4	7	8	2	1	3	9	5	6
1	2	7	8	3	5	4	6	9
3	5	4	6	2	9	7	8	1
9	8	6	1	7	4	2	3	5
8	4	2	3	9	6	5	1	7
5	1	9	7	8	2	6	4	3
7	6	3	5	4	1	8	9	2

38								
1	3	7	5	8	4	6	2	9
5	2	6	3	7	9	4	1	8
8	9	4	6	1	2	5	3	7
4	5	1	7	2	8	3	9	6
3	8	2	1	9	6	7	4	5
7	6	9	4	5	3	1	8	2
6	4	8	9	3	7	2	5	1
9	1	3	2	6	5	8	7	4
2	7	5	8	4	1	9	6	3

39								
6	5	3	1	2	8	4	9	7
9	1	4	7	3	5	2	6	8
8	2	7	9	4	6	1	3	5
7	6	5	8	1	4	9	2	3
1	8	2	6	9	3	7	5	4
3	4	9	2	5	7	8	1	6
2	3	8	4	6	1	5	7	9
5	7	1	3	8	9	6	4	2
4	9	6	5	7	2	3	8	1

40								
1	8	4	7	3	6	2	5	9
3	7	6	2	5	9	1	8	4
2	9	5	1	8	4	3	7	6
6	2	8	3	9	7	5	4	1
5	3	9	6	4	1	7	2	8
7	4	1	5	2	8	6	9	3
8	6	3	4	7	2	9	1	5
4	5	7	9	1	3	8	6	2
9	1	2	8	6	5	4	3	7

41								
4	8	5	6	3	9	1	7	2
1	6	7	2	4	5	9	3	8
9	3	2	1	7	8	6	4	5
6	4	8	3	9	2	5	1	7
2	5	1	7	8	4	3	6	9
3	7	9	5	1	6	2	8	4
5	1	4	9	6	7	8	2	3
7	2	3	8	5	1	4	9	6
8	9	6	4	2	3	7	5	1

42								
3	8	1	4	7	6	2	9	5
9	6	2	3	8	5	7	1	4
5	7	4	9	2	1	6	3	8
2	1	7	5	3	4	8	6	9
4	9	8	1	6	2	5	7	3
6	3	5	7	9	8	4	2	1
1	2	6	8	5	3	9	4	7
7	5	3	6	4	9	1	8	2
8	4	9	2	1	7	3	5	6

43								
3	2	9	8	4	7	1	6	5
6	7	4	1	3	5	8	9	2
1	5	8	6	9	2	3	4	7
4	1	5	3	2	9	7	8	6
8	3	2	7	5	6	4	1	9
9	6	7	4	1	8	5	2	3
5	9	1	2	7	4	6	3	8
7	4	6	9	8	3	2	5	1
2	8	3	5	6	1	9	7	4

44								
7	2	5	3	1	8	9	4	6
6	1	4	2	7	9	8	3	5
9	3	8	5	6	4	2	1	7
2	5	9	8	3	6	1	7	4
4	8	7	1	2	5	3	6	9
1	6	3	4	9	7	5	2	8
8	7	2	6	5	1	4	9	3
3	4	6	9	8	2	7	5	1
5	9	1	7	4	3	6	8	2

45								
1	7	5	6	3	8	2	4	9
6	8	2	9	5	4	1	7	3
3	4	9	1	7	2	6	8	5
5	9	6	2	4	7	8	3	1
7	1	8	3	6	9	4	5	2
2	3	4	8	1	5	9	6	7
8	2	7	4	9	3	5	1	6
4	5	1	7	2	6	3	9	8
9	6	3	5	8	1	7	2	4

46								
1	3	2	6	5	4	8	7	9
7	9	5	1	2	8	4	3	6
4	8	6	9	7	3	5	2	1
9	6	7	8	4	5	2	1	3
2	5	8	3	1	6	9	4	7
3	4	1	2	9	7	6	8	5
6	2	4	5	3	1	7	9	8
5	1	9	7	8	2	3	6	4
8	7	3	4	6	9	1	5	2

47								
5	7	6	9	8	2	4	3	1
1	4	3	5	6	7	9	2	8
9	2	8	3	4	1	5	6	7
7	8	4	6	2	3	1	5	9
3	9	1	7	5	8	6	4	2
6	5	2	1	9	4	8	7	3
8	6	7	2	1	5	3	9	4
4	3	9	8	7	6	2	1	5
2	1	5	4	3	9	7	8	6

48								
9	4	6	7	5	8	3	2	1
2	7	1	3	4	6	8	9	5
3	8	5	2	1	9	4	7	6
6	3	7	5	8	2	9	1	4
1	5	4	6	9	3	2	8	7
8	9	2	1	7	4	6	5	3
4	1	3	8	2	7	5	6	9
7	6	8	9	3	5	1	4	2
5	2	9	4	6	1	7	3	8