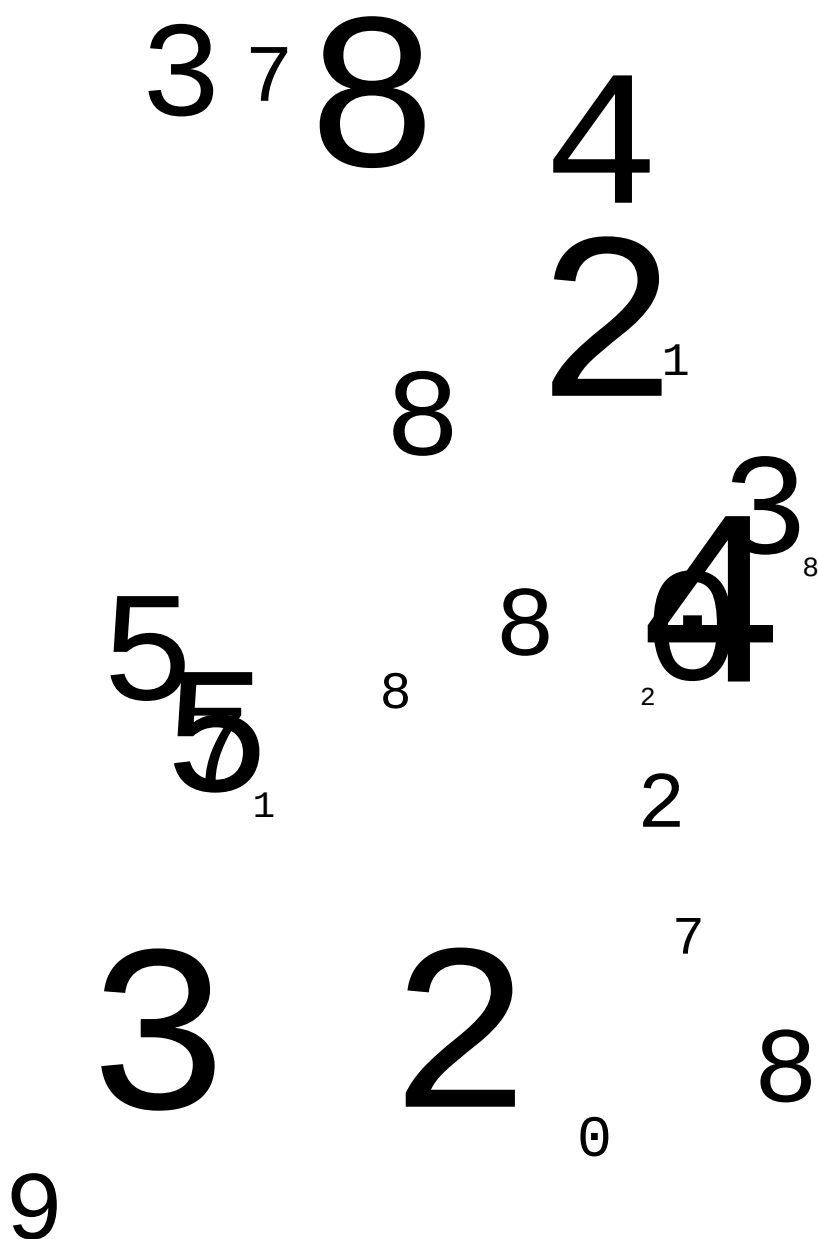


Sudoku

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

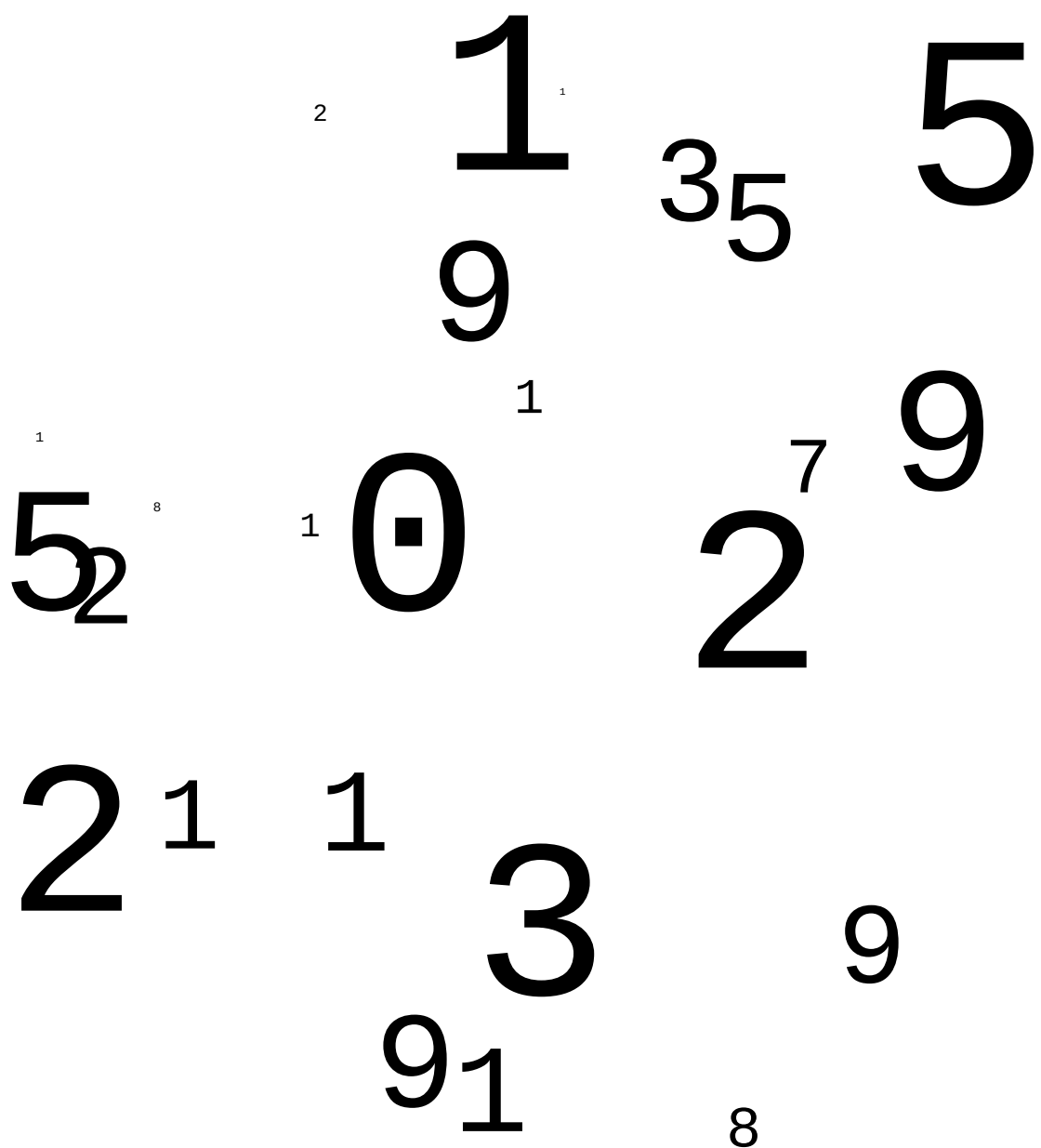
45 - Hard								
4		8	2			5		
5								9
1		3			5		7	
8	1							
						2		4
7		5		6				
2				4				
	3		9	8				
						3		

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

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

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

Solutions



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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