

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

48/2016

A Sudoku magazine typeset with L^AT_EX



2016/11/25

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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