

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

12/2017

A Sudoku magazine typeset with L^AT_EX

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

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

2017/03/24

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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