

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

02/2018

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

2018/01/12

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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