

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

03/2019

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

2019/01/18

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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