

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

07/2019

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		
							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

2019/02/15

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

37

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

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

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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