

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

13/2019

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

2019/03/29

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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