

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

13/2018

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

2018/03/30

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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