

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

26/2018

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

2018/06/29

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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