

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

21/2017

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

2017/05/26

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

37

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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