

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

22/2016

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

2016/05/27

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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