

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

06/2015

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

2016/02/05

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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