

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

02/2016

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

2016/01/08

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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