

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

27/2016

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

2016/07/01

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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