

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

03/2016

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

2016/01/15

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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