

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

41/2016

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

2016/10/07

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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