

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

53/2016

A Sudoku magazine typeset with L^AT_EX



2016/12/30

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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