

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

25/2018

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

2018/06/22

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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