

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

15/2017

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

2017/04/14

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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