

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

TeXdoku

32/2018

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

2018/08/10

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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