

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

# TeXdoku

2019/18

## A Sudoku magazine typeset with L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

	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

2019/05/03

Editor:  
Josef Kleber ([www.texdoku.de](http://www.texdoku.de))

1

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

13

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

7

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

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

25

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

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

55

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

49

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

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

31

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

37

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

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

43

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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