

# TeXdoku

50/2019

## 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

2019/12/13

Editor:

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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