

# TeXdoku

07/2020

## 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

2020/02/14

Editor:

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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