

# TEXdoku

2019/14

## 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

2019/04/05

Editor:

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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



43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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