

TEXdoku

49/2019

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

2019/12/06

Editor:

Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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