

TEXdoku

32/2019

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

2019/08/09

Editor:

Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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