

TEXdoku

49/2017

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

2017/12/08

Editor:

Josef Kleber (www.textdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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