

TEXdoku

31/2017

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

2017/08/04

Editor:

Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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