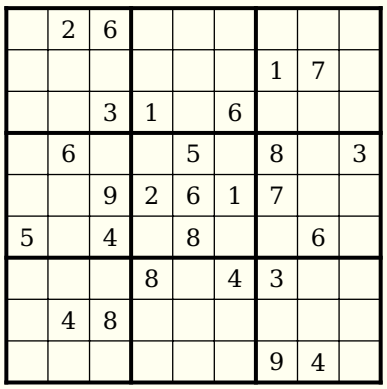
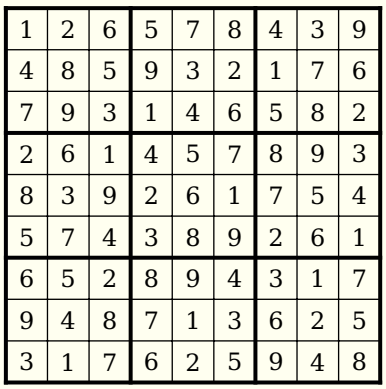
TEXdoku

14/2017

A Sudoku magazine typeset with LATEX



	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

2017/04/07

Editor:
Josef Kleber (www.texdoku.de)

License: CC BY NC SA

TEXdoku (14/2017)

Simple

1

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

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

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

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

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

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

TEXdoku (14/2017)

Simple

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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