

T_EXdoku

11/2014

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

October 31, 2014

Editor:

Josef Kleber

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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