

T_EXdoku

07/2013

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

July 1, 2013

Editor:
Josef Kleber

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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