

T_EXdoku

Halloween 2016

A Sudoku magazine typeset with L^AT_EX



2016/10/30

Editor:

Josef Kleber (www.texdoku.de)

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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

97

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

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

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

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

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

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

103

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

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

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

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

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

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

109

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

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

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

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

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

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

115

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

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

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

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

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

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

121

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

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

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

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

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

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

127

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

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

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

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

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

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

133

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

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

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

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

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

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

139

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

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

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

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

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

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

145

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

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

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

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

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

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

151

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

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

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

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

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

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

157

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

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

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

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

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

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

163

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

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

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

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

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

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

169

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

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

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

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

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

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

175

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

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

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

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

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

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

181

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

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

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

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

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

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

187

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

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

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

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

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

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

1

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

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

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

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

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

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

7

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

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

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

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

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

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

13

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

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

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

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

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

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

19

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

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

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

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

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

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

25

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

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

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

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

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

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

31

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

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

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

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

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

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

37

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

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

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

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

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

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

43

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

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

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

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

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

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

49

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

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

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

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

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

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

55

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

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

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

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

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

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

61

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

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

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

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

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

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

67

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

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

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

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

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

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

73

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

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

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

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

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

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

79

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

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

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

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

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

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

85

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

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

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

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

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

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

91

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

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

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

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

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

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

97

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

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

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

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

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

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

103

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

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

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

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

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

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

109

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

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

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

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

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

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

115

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

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

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

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

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

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

121

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

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

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

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

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

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

127

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

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

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

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

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

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

133

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

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

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

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

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

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

139

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

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

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

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

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

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

145

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

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

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

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

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

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

151

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

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

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

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

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

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

157

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

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

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

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

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

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

163

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

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

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

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

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

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

169

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

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

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

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

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

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

175

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

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

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

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

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

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

181

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

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

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

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

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

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

187

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

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

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

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

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

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