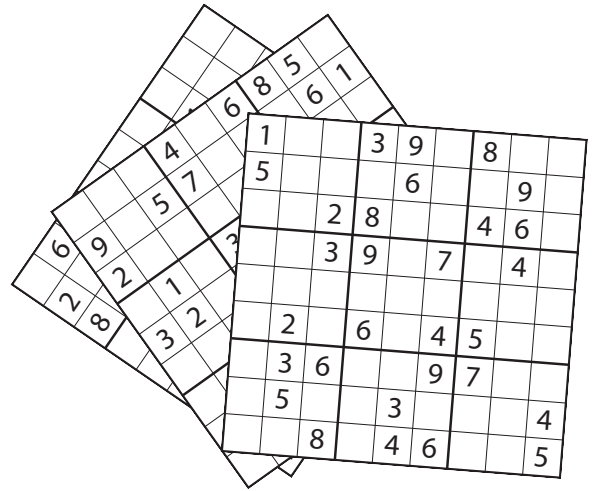




2023 Summer Pack



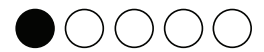
300 Puzzles for Your Summer Holidays

Welcome to 7Sudoku's 2023 Summer holiday special puzzle pack.

- 60 very easy puzzles
- 60 easy puzzles
- 60 moderate difficulty puzzles
- 60 difficult puzzles
- 60 very difficult puzzles.

All solutions are at the end of the book.

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



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



3



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

4



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

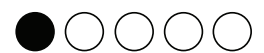
		7		2	1			6
	8	3		5			1	4
2	5					9		
			3				5	
			4		5			
	4				2			
		4					2	7
5	3			6		1	4	
7			2	3		8		

5



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

6

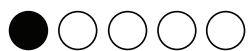


7



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

8



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

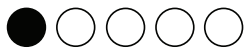
			2		1	8		7
5	2			3	6	9		
8	4							
					3		8	
6			7		4			9
	8		1					
							9	6
		9	4	7			3	2
2		4	6		5			



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

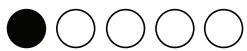


11



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

12



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

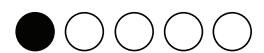
	6	5	9		7			8
9	8		6				7	5
		7	4					
5	7						1	
	9						3	4
					6	1		
7	1				4		8	2
3			8		2	5	9	

13



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

14



15



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

16



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

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

17

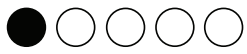


		4	6	3		5		
		5		8	7	2		
2	7			1			3	
	4							3
6								8
8							2	
	5			9			4	1
		6	7	4		3		
		8		2	6	7		

18



19



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

20



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

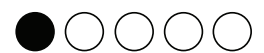
		7	1	6		9		
		9					1	
	1			9	7	8		
7				5		1		4
		8	4		6	7		
3		4		8				9
		1	8	3			9	
	8					3		
		2		1	9	4		

21

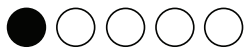


6			5		1			
					4	9		
	5	8				1		6
1		5			6	2		
2	8		1		7		4	3
		3	4			6		1
5		4				7	3	
		1	9					
			7		3			2

22

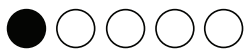


23



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

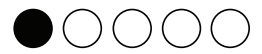
24



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

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

25



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

26

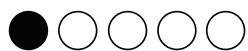


27



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

28



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

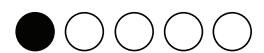
	2				7			3
	4	5	9	1		7		
			5			1		4
1							6	
2			1		4			8
	3							9
6		7			1			
		9		2	5	6	3	
3			4				7	

29



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

30



31



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

32



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

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

33



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

34



35



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

36



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

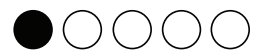
9	8		3					
	5							8
3	4			1		9		
	1		6		7	4		
4	3						5	7
		8	4		3		2	
		9		3			6	5
1							8	
					1		4	9

37

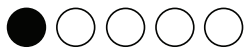


2			1		9	7	3	
						1		
		9		8		5	6	
			7				5	8
8		1				3		6
9	5				2			
	8	3		6		2		
		5						
	9	2	3		4			5

38

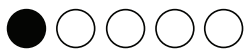


39



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

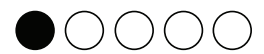
40



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

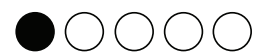
	1				4			2
7				1	2		9	4
2	9				6		3	
	7				5			
		3				1		
			6				7	
	2		8				4	9
9	8		4	6				7
6			9				1	

41



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

42

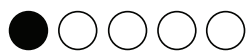


43



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

44



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

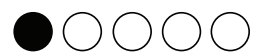
				9			6	
		5		4	7			2
	1	7			2			9
			2					8
6		1	3		8	2		4
5					4			
4			5			9	2	
2			7	3		6		
	5			2				

45

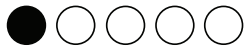


2	6			1			4	
	7			8		6	1	
					2	5	3	
6					7			
		3	8	2	6	4		
			4					6
	3	2	9					
	5	7		4			2	
	1			3			5	4

46

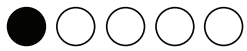


47



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

48



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

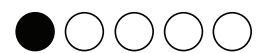
		4			3	8		7
			6				2	
6		3		7	5		1	4
				1			5	9
3	9			5				
8	4		5	9		3		1
	3				1			
5		6	4			2		

49



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

50



51



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

52



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

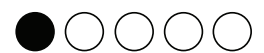
					4	8		
5		7	3	9		4		2
4			1					
		4					5	6
2		5		4		3		8
8	9					1		
					1			7
3		8		6	2	5		1
		2	8					

53



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

54



55



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

56



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

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

57

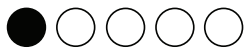


7		5			8	9		
			7		9	4		
	1	4		6			3	
		3						8
8	2						5	4
6						2		
	9			3		5	8	
		6	8		1			
		7	6			3		9

58



59



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

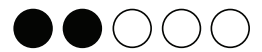
60



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

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

61

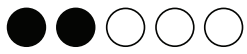


				3				
			5		7	1	9	
	9	5		6				
1	6							5
9		2				3		6
5							8	7
				4		6	2	
	7	8	2		1			
				8				

62

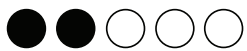


63



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

64



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

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

65



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

66

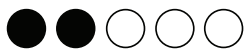


67



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

68

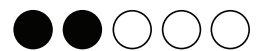


				7	5	3		
4			6			7	9	
1			3				2	
6		1						
	3	2				5	4	
						2		3
	2				6			7
	7	8			3			6
		6	7	9				

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



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

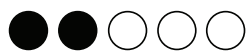


71



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

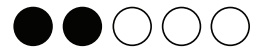
72



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

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

73

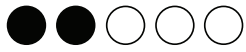


				7	1			
			3		6		9	7
		7			4		8	1
			8	6		7		
8								4
		6		3	2			
2	5		6			8		
6	9		2		8			
			1	9				

74

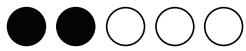


75



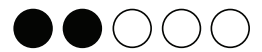
		7		9				5
		9	5	7			8	
5		8			4	2		
	8				3			
6				2				8
			8				6	
		1	7			5		3
	7			4	1	8		
3				8		7		

76



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

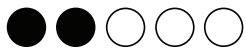
3	1		8				2	
		9			7		8	
2		7	5					
					3	5		6
	3						7	
8		5	7					
					2	6		7
	9		6			3		
	5				4		9	8



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

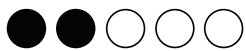


79



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

80



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

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

81

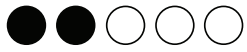


	5			8				
		4	9		5			
	8		2	7				1
		8					1	
1		9	8		2	5		7
	4					8		
2				5	8		4	
			7		4	1		
				1			3	

82

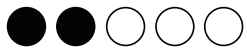


83



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

84



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

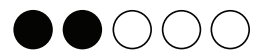
1		6		4				
			8			1		4
	9			3		5		
	4				8			
	6		5	1	4		2	
			9				5	
		4		6			8	
8		5			2			
				8		3		2

85



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

86

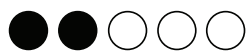


87



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

88



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

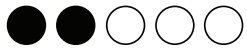
5		7			2			4
1	9					2	8	
		9		4	5	7	3	6
				9				
3	1	6	8	2		5		
	5	8					9	7
4			5			1		2



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

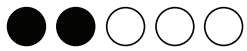


91



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

92



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

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

93

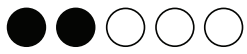


2			1	5			3	
					8	1		
			6		4			8
8	7						2	
		4				6		
	6						1	4
3			4		1			
		8	2					
	4			7	5			3

94

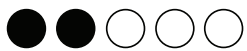


95



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

96

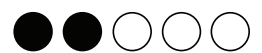


3		5		8				
	9			6				3
	2		5					9
		2		5			6	
	7		6		8		3	
	6			4		7		
1					3		2	
4				1			9	
				7		6		4

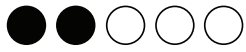
			1				4	
		4	8	6	2			
		6					3	
				9	4	8		
5		3		8		6		2
		7	3	2				
	3					7		
			2	7	3	5		
	1				5			



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

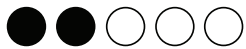


99



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

100



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

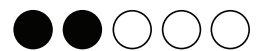
		3					7	
8			2	7		9		
			4	6				
	9	4			2	5		
	7						9	
		1	5			7	4	
				2	4			
		6		1	8			4
	1					6		

101

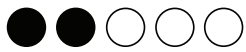


		5			3	8		
								4
			2	8	1		6	
		4			8		7	6
6		1	4		9	2		8
7	3		6			4		
	4		9	6	7			
5								
		9	3			6		

102

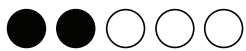


103



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

104



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

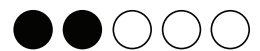
			8			4	3	
						6	5	
6	2				7			
2			1				8	
	9			3			2	
	7				5			4
			4				7	8
	3	5						
	4	6			8			

105



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

106

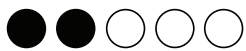


107



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

108



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

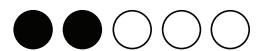
			5					
6			3			2	4	
	9			8	4	5		3
9							8	
3			6		1			2
	7							6
5		2	4	9			7	
	6	9			5			1
					7			

109

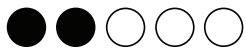


9	5	8						
2			7				4	
				2	3	1		
	1	9				3		
7		4				5		9
		6				7	8	
		3	2	6				
	7				9			2
						8	6	7

110

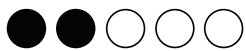


111



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

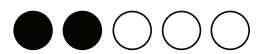
112



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

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

113

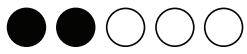


		9		5		4		
	1			9		6	7	
8		5	3	7				
6								
4			1		9			2
								7
				4	3	1		8
	4	3		6			2	
		7		1		3		

114

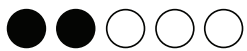


115



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

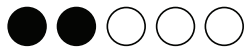
116



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

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

117



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

118



119



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

120



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

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

121



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

122



123



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

124



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

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

125



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

126



127



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

128



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

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

129



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

130



131



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

132



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

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

133



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

134



135



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

136



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

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

137



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

138



139



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

140



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

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

141



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

142



143



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

144



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

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

145



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

146



147



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

148



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

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

149



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

150



151



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

152



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

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

153



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

154



155



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

156



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

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

157



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

158



159



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

160



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

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

161



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

162



163



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

164



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

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

165



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

166



167



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

168



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

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

169



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

170



171



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

172



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

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

173



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

174



175



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

176



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

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

177



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

178



179



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

180



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

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

181



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

182



183



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

184



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

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

185



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

186



187



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

188



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

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

189



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

190



191



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

192



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

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

193



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

194



195



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

196



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

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

197



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

198



199



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

200



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

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

201



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

202



203



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

204



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

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

205



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

206



207



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

208



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

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

209



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

210



211



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

212



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

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

213



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

214



215



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

216



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

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

217



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

218



219



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

220



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

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

221



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

222



223



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

224



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

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

225



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

226



227



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

228



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

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

229



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

230



231



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

232



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

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

233



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

234



235



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

236



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

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

237



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

238



239



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

240



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

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

241



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

242



243



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

244



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

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

245



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

246



247



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

248



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

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

249



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

250



251



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

252



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

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

253



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

254



255



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

256



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

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

257



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

258



259



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

260



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

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

261



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

262



263



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

264



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

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

265



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

266



267



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

268



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

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

269



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

270



271



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

272



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

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

273



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

274



275



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

276



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

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

277



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

278



279



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

280



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

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

281



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

282



283



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

284



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

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

285



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

286



287



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

288



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

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

289



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

290



291



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

292



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

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

293



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

294



295



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

296



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

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

297



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

298



299



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

300



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

Solutions

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

21

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

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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

31

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

32

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

33

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

34

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

35

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

36

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

37

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

38

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

39

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

40

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

41

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

42

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

43

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

44

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

45

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

46

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

47

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

48

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

49

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

50

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

51

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

52

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

53

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

54

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

55

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

56

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

57

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

58

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

59

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

60

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

61

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

62

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

63

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

64

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

65

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

66

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

67

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

68

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

69

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

70

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

71

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

72

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

73

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

74

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

75

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

76

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

77

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

78

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

79

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

80

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

81

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

82

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

83

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

84

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

85

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

86

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

87

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

88

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

89

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

90

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

91

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

92

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

93

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

94

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

95

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

96

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

97

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

98

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

99

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

100

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

101

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

102

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

103

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

104

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

105

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

106

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

107

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

108

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

109

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

110

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

111

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

112

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

113

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

114

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

115

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

116

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

117

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

118

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

119

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

120

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

121

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

122

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

123

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

124

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

125

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

126

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

127

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

128

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

129

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

130

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

131

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

132

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

133

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

134

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

135

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

136

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

137

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

138

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

139

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

140

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

141

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

142

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

143

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

144

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

145

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

146

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

147

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

148

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

149

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

150

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

151

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

152

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

153

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

154

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

155

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

156

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

157

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

158

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

159

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

160

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

161

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

162

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

163

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

164

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

165

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

166

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

167

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

168

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

169

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

170

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

171

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

172

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

173

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

174

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

175

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

176

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

177

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

178

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

179

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

180

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

181

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

182

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

183

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

184

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

185

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

186

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

187

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

188

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

189

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

190

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

191

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

192

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

193

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

194

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

195

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

196

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

197

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

198

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

199

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

200

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

201

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

202

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

203

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

204

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

205

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

206

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

207

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

208

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

209

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

210

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

211

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

212

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

213

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

214

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

215

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

216

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

217

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

218

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

219

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

220

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

221

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

222

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

223

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

224

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

225

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

226

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

227

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

228

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

229

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

230

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

231

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

232

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

233

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

234

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

235

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

236

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

237

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

238

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

239

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

240

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

241

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

242

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

243

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

244

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

245

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

246

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

247

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

248

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

249

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

250

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

251

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

252

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

253

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

254

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

255

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

256

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

257

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

258

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

259

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

260

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

261

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

262

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

263

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

264

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

265

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

266

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

267

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

268

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

269

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

270

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

271

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

272

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

273

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

274

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

275

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

276

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

277

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

278

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

279

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

280

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

281

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

282

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

283

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

284

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

285

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

286

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

287

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

288

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

289

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

290

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

291

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

292

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

293

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

294

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

295

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

296

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

297

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

298

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

299

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

300

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