

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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