



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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

★★★ ■■■■■■

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

★★★ ■■■■■■

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

★★★ ■■■■■■

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

★★★ ■■■■■■

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

★★★ ■■■■■■

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

★★★ ■■■■■■

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



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



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



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



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



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



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