



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4920

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4921

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4922

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4923

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4924

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4925

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



#4926

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



#4927

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



#4928

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



#4929

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



#4930

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



#4931

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

#4932

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

#4933

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

#4934

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

#4935

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

#4936

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

#4937

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

#4938

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

#4939

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

#4940

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

#4941

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

#4942

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

#4943

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

#4944

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

#4945

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

#4946

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

#4947

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

#4948

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

#4949

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



#4950

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



#4951

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



#4952

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



#4953

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



#4954

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



#4955

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4956

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4957

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4958

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4959

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4960

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4961

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4962

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4963

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4964

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4965

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4966

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4967

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4968

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4969

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4970

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4971

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4972

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4973

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4974

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4975

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4976

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4977

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4978

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4979

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4980

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4981

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4982

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4983

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4984

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4985

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

#4986

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

#4987

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

#4988

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

#4989

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

#4990

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

#4991

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4992

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4993

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4994

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4995

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4996

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #4997

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



#4998

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



#4999

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



#5000

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



#5001

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



#5002

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



#5003

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



#5004

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



#5005

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



#5006

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



#5007

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



#5008

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



#5009

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

#5010

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

#5011

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

#5012

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

#5013

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

#5014

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

#5015

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5016

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5017

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5018

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5019

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5020

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5021

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

#5022

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

#5023

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

#5024

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

#5025

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

#5026

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

#5027

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

#5028

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

#5029

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

#5030

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

#5031

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

#5032

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

#5033

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



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



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



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



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



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



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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5040

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5041

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5042

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5043

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5044

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5045

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



■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5046

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



■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5047

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



■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5048

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



■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5049

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



■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5050

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



■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5051

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5052

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5053

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5054

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5055

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5056

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5057

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

5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 #5058

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

5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 #5059

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

5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 #5060

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

5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 #5061

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

5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 #5062

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

5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 #5063

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

 #5064

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

 #5065

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

 #5066

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

 #5067

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

 #5068

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

 #5069

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



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



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



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



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



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



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



#5076

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



#5077

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



#5078

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



#5079

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



#5080

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



#5081

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

#5082

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

#5083

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

#5084

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

#5085

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

#5086

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

#5087

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

#5088

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

#5089

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

#5090

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

#5091

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

#5092

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

#5093

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5094

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5095

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5096

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5097

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5098

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5099

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5100

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5101

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5102

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5103

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5104

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5105

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5106

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5107

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5108

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5109

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5110

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5111

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

#5112

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

#5113

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

#5114

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

#5115

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

#5116

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

#5117

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

#5118

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

#5119

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

#5120

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

#5121

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

#5122

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

#5123

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

#5124

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

#5125

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

#5126

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

#5127

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

#5128

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

#5129

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



#5130

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



#5131

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



#5132

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



#5133

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



#5134

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



#5135

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

#5136

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

#5137

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

#5138

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

#5139

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

#5140

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

#5141

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

#5142

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

#5143

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

#5144

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

#5145

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

#5146

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

#5147

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



#5148

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



#5149

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



#5150

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



#5151

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



#5152

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



#5153

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5154

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5155

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5156

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5157

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5158

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5159

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5160

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5161

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5162

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5163

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5164

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5165

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

#5166

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

#5167

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

#5168

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

#5169

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

#5170

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

#5171

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

#5172

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

#5173

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

#5174

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

#5175

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

#5176

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

#5177

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5178

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5179

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5180

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5181

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5182

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5183

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

#5184

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

#5185

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

#5186

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

#5187

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

#5188

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

#5189

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5190

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5191

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5192

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5193

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5194

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5195

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5196

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5197

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5198

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5199

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5200

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

■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5201

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



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



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



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



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



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



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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5208

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5209

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5210

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5211

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5212

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5213

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5214

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5215

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5216

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5217

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5218

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5219

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

#5221

#5222

#5223

#5224#5225

#5226

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

#5227

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

#5228

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

#5229

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

#5230

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

#5231

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

#5232

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

#5233

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

#5234

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

#5235

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

#5236

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

#5237

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



#5238

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



#5239

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



#5240

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



#5241

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



#5242

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



#5243

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5244

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5245

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5246

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5247

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5248

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

▣ ■■■■■■■■■■ ■■■■■■■■■■ #5249

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

#5250

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

#5251

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

#5252

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

#5253

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

#5254

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

#5255

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

 #5256

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

 #5257

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

 #5258

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

 #5259

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

 #5260

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

 #5261

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



#5262

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



#5263

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



#5264

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



#5265

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



#5266

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



#5267

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



#5268

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



#5269

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



#5270

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



#5271

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



#5272

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