

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

level:2

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

level:2

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

level:2

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

level:2

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

level:2

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

level:3

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

level:3

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

level:3

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

level:3

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

level:3

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

level:4

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

level:4

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

level:4

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

level:4

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

level:4

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

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

		3					2	4
			8				5	
	1	4		6				7

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

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

level:2

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

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

			1			5		
				7	8	9		
				4			9	

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

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

level:2

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

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

		5			8	9	
	7						3
			4			8	

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

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

level:2

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

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

				6			
	2					3	9
6			7	8			

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

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

level:2

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

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

		5		3		7		
			9				8	
		7		8				4

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

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

level:3

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

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

					1	2			7					
					7				1				2	3

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

												4		7
												8		
													6	9

level:3

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

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

					7		
3				1			4
			4		2		7

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

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

level:3

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

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

						5	4
2					7	6	3
	4				1		

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

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

level:3

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

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

			1					2	
				4		1	9		3
7	3								

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

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

level:3

Rješenja

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

level:2

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

level:2

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

level:2

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

level:2

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

level:2

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

level:3

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

level:3

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

level:3

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

level:3

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

level:3

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

level:1

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

level:1

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

level:1

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

level:1

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

level:1

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

level:2

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

level:2

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

level:2

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

level:2

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

level:2

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

level:2

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

level:2

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

level:2

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

level:2

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

level:2

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

level:4

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

level:4

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

level:4

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

level:4

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

level:4

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

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

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

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

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