

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

Expert Sudoku by [www.sudoku9981.com](http://www.sudoku9981.com)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

Expert Sudoku by [www.sudoku9981.com](http://www.sudoku9981.com)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

Expert Sudoku by [www.sudoku9981.com](http://www.sudoku9981.com)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



		8				6		4
			2		7			
			3				7	
		6		1				
	4							8
				6				
3								
7	9					5	2	

9								
4		6	9	2				
			1			7		3
			7		8	3		
2								
						5		
	5	7						
							6	
				9			4	

		8				2		
5	9	4		7	6	1		
						5		4
		5	7	8				1
				1	2	3		
	7		9		3			
	4	7						
	6		4		1	7	5	8
	5							2

	7	3			2		6	
6		1		3		9		
5		9	8	6			3	
2	5	8		4	6	3		9
3	1	7			8	4	5	6
9	6	4	3		5		8	2
	9			8		6	4	3
	3	6	4		9	8		
			6		3		9	7

		8				2		
					1			4
1		6	7	3				
			9			6	4	
	4					1		5
	9					7		2
9		5	1	8				
		4				5		
					2			7

					9			
9			6	3		2		7
	1			7				9
		8	4			7	6	
7		4			2		1	
			9					
	6			8				1
3	9			2		4		

7	1							
	6	3		1		9		8
							1	
1				2			9	
		9		5	3		7	
		4			9	8		
6	9				4		5	3
		8						
						2		7

4								
			7					6
9	7			8				
		5	2		8			
					6			
						3	9	
				9			7	
3								
		6						2

	1					7	4	
			5				6	
		3						1
		4	3		8	2		
		9		5				7
7				2		6		
	8				4			
6						3		
	4	5					7	

	5							1
					8	9	4	
	8	3			4	6	7	
7	4			9				
9		6				3	2	
				1		4		7
	9							4
5		4	6					
6		1	4				3	9

		3			8			5
	2		7			6		
6	4	7	3					
		6	5		7	2		
7								1
	8						3	
		8			9			4
	6					8		
					2	7	1	6

6								
				5			4	
								2
		8		4				
2								6
					8			7
							8	
	4	1					5	
	9		6		7			

		4		6				
			3			2		
	8					1	9	
		3						5
		6						
					1	8		
	1							
				5				6
9					2			

		1		9				
					5			7
				1				
5	8							3
	7						4	5
		8				1	9	
			3		8			
						6		

					1			4
		6		9				
				6				
	4						5	1
1	2							8
						3		
		2				6	9	
			8		2			

					1	8		
	1			4				3
7			9					6
		8	3		5			
	3			2			5	
			1		7			2
		9			8	4		
3			5					
		5		7			9	



3						7		
				9		4	6	
2		1						5
					3			2
	6							
	5			4				
						9		
5					2			
							4	

4								
1	3							5
			7	8			9	
		7	2				8	
					1			3
			9					
			8			7	2	
3								

2		4	3					
	1					6		
7	6		2	9		3		
3		6			4	5		9
							6	2
5	7							
				2		8		3
		1					5	
		2	8	3			9	6

				5				
8		9				2		
				6			3	
					2	9		8
	3							
						4		
		4			9			
				3			1	
	6						5	

3				4			8	
		9				6		
4			3			9	1	2
		6				1		
					1		7	4
2	1			5				
7					4		6	
6	2	4	5				3	
		3				4		

	5	7				6		
			4	9				8
		3						
4			2					9
					7	5		
		5						
			9				4	2
			8					

		6				8	3	
	5							
			3	7			5	
	1	4			2			
					5	3	1	
8		5				6		7
							6	
	7		8	5				
1	3	8				9		

	5		4				8	
		7						
							9	
				1				
	3				9			
	2					5		4
			2			7		
8		9						6
		1						

						7	8	
		2	3		6			
								6
	7				5			
4	8			9				
		6						3
	5				1			
				8			4	

				6		9		
	9	7	5		3		4	
2			8				3	
7		4				2	6	
8		3						
						7		
3			4		7	1		6
5					8		2	
		6		5				

2								
		1			5	6		4
4	6				3	9		
		6	2				4	
9			3			5		
	2			9	4			6
	7	5		1		2		
							9	
		3		6			5	7

		2		7			4	
4	7		2					
			4		9		2	1
	5				7	3		9
	3	1	9					2
					5		1	6
5				4		9		
8	4		7		1			

			8		2	7	6	
				5		9		
	8		1	7				
	6				4			9
9	1						4	
		7				6		8
5			6					
			2	9				5
7		9		3	5			

	7							3
		8			2	6	4	
2		3	6					1
9					1		6	
	6			4				5
	8	2		6		7		
5							3	
3			7			8		2

				3				8
				1	7		4	
2	3		9					
						4		5
1	6							
8	4					1		7
		7	2		3			
9			1					
				9		6		4

				3				7
	1					4		
5			1	9			6	
8	3		7		1	2		
1			8		5	9		3
		5					4	
	7			1				
		4		8	3	7		
3								9



5				1		3	7	
	4			9		6		
							2	
3		4		7	1	8	9	
		1	2			4		7
9	5		4				1	
8					7			
		5						
2		9			8	1		

6	5					8	3	
	8	1		2		6		
		3			6			
	9		4					5
	2			5				
				8	1			6
3					8		6	1
9		8				4		7
				1			9	

			5			9		
1							2	
				7				
		7						
	3	8			2			
					1		4	
9			2		3			
						7		5
						8		

9					6			8
			8	4			9	
		4		3		5		
8		1					5	
	9				4	2		1
4			3		5	8		
5				7				6
	6			5	8			
		8	2			7		

3						8	4	6
		1					5	
	6				3			7
8		7		6				
		6			2		7	
			5				8	3
		8					3	
7	1	5						4
9					5	2		

	6		9			1		
		3			7	4		
	1			6			3	9
	3							2
		2				8		
6	4		3		2	9		
7		1		2		3		
	2		5					8
	5				9	7		

	2				6	8		
			7					
3				4		7		9
	9							2
		1					5	
			2	5	3			
5		8	6			4		
				9				
9					8		7	

1					5			7
	3	6				8		
9	5				6			
		5						6
				5		7	1	
3	1			4				
		8	1			3		
4							2	
			7			5	6	

			5				7	
1		4	3					6
9								
	7							
				1				9
	3		8					
6				4				
						3	5	
			2				8	

						7		5
3					9			
					1	6		
			6			4		
2							8	
9								
		6	7					
		4					9	
					8		2	

		6						
			8	7		3		1
			4	2		6		
7		8			9		1	3
3		4			7		8	5
9					3			7
	8		7	6				
							3	
5	2		1	3				

1		4						
		6		2				
					7		8	
	5						9	
				1		4		3
						6	2	1
	9		5		8			

		7	8		6			5
3				7		1		
	5			3			2	
	3						5	
8		9				7		2
	2						1	
	4			2			6	
9				6		2		
		2	1		8			4

3			2		4			5
	4		9		5		8	
				3				
		8				9		
4	1						2	6
6	3						1	4
	5		7		9		6	
				5				
2			6		3			7

	5		6			3		
7								
		8	7	9				
		6	1		5			7
9	1			3	2		5	
3			9	6		4	1	
							9	
				2	6			1
5	2				9	7		

	9				8			6
2								
	8			4		7	2	
			4				6	9
			7	9				
9	6			3				
								3
7					3	9	4	
	2	4	1				8	



	7			9	6			
	3						2	1
								4
			2					
			1					6
	5					7		
				7		3		
4				8				
2								

								5
				3				2
	2			9		8		7
	8					6		
3			4			1		8
		9	6					
		6		5				3
	1		3	4				
	4				8			

		8	3					
		2		4		9		7
				9	7			
				5				
		6				8	1	
			2				8	
7								
5							3	

9				5				
	6					7		
						8		
	7		6					
				9			3	5
			8			2		
			7					4
5		3						9

9							1	
		3						4
7		2	5		1			9
			6		5	4		
			2		4	8		
								7
8		5	1		2			6
3							9	
		7						5

							8	5
	4			3				
								9
		5	9				7	
				1		2		
		7						
3	1							
			8					7
	2		5			4		

		9	1					
	8						6	
			4					
						2		1
	7				5			
								9
		1			6		5	
				7	8			
		2	5					4

6		8	3					9
	1							6
5					8	3	4	
	3			4				2
		7			9		3	
8	5			3		1		
		2					6	
		6	1			5		8

4	1			9			3	
			6		4	2		
5								
	4			8			9	
			3			7		2
1		8			9			
						5		
7			8		2			
	9			6		8	7	

	5	7	8				2	
		1			5			
2				1	6			7
7			1	3				
			4				9	3
		9	2	5			1	
1	7		6					
4							5	9
9	2				1			4

8		1	4	2	3			9
		4	8	9	5	1		
	5		6				4	8
3	1			8			6	4
4		2		3	6	8		1
6	8		1		4		3	2
	4		3				8	
		8		6	9	4	1	
1			7	4	8			5

					8	2		5
5		9	1			4	8	
	2	8	5	4				1
	9							2
	5	2						6
8		3	2	1		9		
2	8	7	4	3		6		9
9	1	6	8		7			
4	3	5	9	6				8

4					7			
3			1		5			
9				3				4
2	3			8				7
	8		4				6	1
				6	8		5	
					4		3	
	2		5				8	

		3	7					
							2	8
			6				1	
		7						
		9				5		
				1			4	
	1			2				
			5			9		
	4					7		

4			5					
		9				7		2
		7			8			
			3				4	5
							6	
				7	1	9		
6	5					3		

		5		7		9	2	
	8		9	6				
3					1		4	
8		1				5		2
	9		6					
			5				3	
	1			8				5
	3	8			5	4		
			3		6		8	



			3		1	2	7	
3								
	1				7	9		
9						5		
	4	7	6	5		3		1
		2					6	
6		5	7		4			
		3	5					8
							2	

	1						2	
		3				4	9	5
4			3			8		
	4		6				8	
				2		3	5	
	8	5			4			
1	2	8				9		
		7	2					6
	5						3	

				6	3			
		3		2	8			
8	5		7	9	4		3	6
2	1	4	9	8	6	3	7	5
9	3	6	2	7	5	8	4	1
5	7	8	4	3	1			2
				5	9	4		
		5		4	2			
4	8		6	1	7		5	3

6						3		
				8			4	
2	8		1		9			
		4				8	5	
		7				9	3	
					7	2		4
4						5		
				3			9	
5	7		6		8			

2				4	6		7	
						1		
8		5		7		4		
		8		6				
					3			1
	5		8			7		
	4							
1				3	2		5	
	3				8		1	6

							8	
			1					
6						9		
				9	6	3		
	4	1						
						7		
							4	5
		8		6			1	
5				3				

		4			1	8		
9	6			4			7	
				7				
		8	3		4			7
	3		1	6		4		
		7				6		
					3			
		1		9		2		
7					5		4	6

		2				7	3	8
3	9		8					
1		8						
	8	4					5	7
2		7		5				
					8	2		9
6	4	3						5
			1			3	8	
						9		2

	2		1		3	8		
		3	2				9	
				7				5
		9			1		7	
3						9	5	
	4	2						3
	1			5	9	4		
		4		1			8	
2			6					9

7				6				
			1				3	
8		9				4		
			3		5			
			9					
4								8
		5					9	
				8				7
		3						

		2	6		9		7	
	6	3		8				
			3				8	
		5	4	3	2	7		
4		1		9				
			5			8		4
	3			6	5	1		
	9			7				
			9			3	6	

	1			5				3
		4			6		2	
			3		4	1		
	4		6	2			3	
1				4			8	9
	3	9				2		
	2				7			5
5				3	2			
		3	8				7	

		8				9		
9			1					
	5				3			
								5
		7	4	9				
							3	1
				7		6		4
				8				
	1							

						5		
	8				6			7
4		6			8			
	4	8		6	5	7		1
				7	3			
2		1		8	4	3	6	
				3		1		4
6				5			7	
		7						

			9			1		
9	2			6				
6		7		5				4
2				7			8	
8		6				4		5
	7				8	6		
		3			1	9		6
					4	7	5	
7			6					

	7	6						4
			3		5			
					9		7	
		4		6				
		8						
						1	3	
				8				1
5								
3						2		



4				5			3	
			2					8
		2			1		7	
			4	2			9	
		7			9	6		
	8		6	7				
7				6				
	5		8					1
	6				4	5		

	7						6	
	4		9					8
	1							
					6			
				2	7	1		
3								9
					4		7	
8			6					
9								

	1	8						
5	3			2			9	
2				7	6			
			7	9	8			1
	6							8
	9		5	6	4			
							1	6
		3		4		7		9
			1			2		

8	6	7	3	5	4	9	1	2
3	9		2		8		6	
2	5					3	8	
4	3	6	5	8	2	1	7	9
1	2	5	9			6	4	8
7	8	9	1	4	6	2	5	3
6								1
5						7		
9		2	4			8	3	

9			6					
3				1		8		
	8		9	7		1		
	3	8					1	
		6						2
2						5		3
				9			6	
	1		3		2		9	
	4		8	6		3		

	7		6		5			
	9	4	1	3				2
6							9	
	6	5						
						7		4
9							5	1
				5	3	4		
		3	4	1		9		6
4							3	

1						5	4	7
		4		1			8	
	6							9
5	8				4			
	4			2				8
			9				1	5
3				9		2		
8	9	6					7	
	5							1

		3					7	
				9				
					1	2		
		4	7	3				
7						1	5	
2	1				5			
			6				3	9

4					6			7
		1	5	2			4	
	2					5		
		6			1		8	
	9		3	6	5	4		
		4			2		6	
3					7			4
	4					8		
		5	6	4			1	

	4		1		2		8	
	3	9			5	1		
								9
	5				7	2	3	
1				6				
		8	2			4		
	1				9	5	2	
9				2				
		2	3				6	

5		3	1	6		4		7
	7	4				6	9	
					1			
		9	5	3		7		
		1	4	8		2		
1		6	7	9		3		4
	2	5				9	7	

				9		1		2
8					5		4	
	6			2	1			
2	5							1
6	8							4
9							7	
				5		9		6
5					7		1	
	4			1	8			

	3						6	
			4	1				8
							5	
9						5	4	
	5				9		1	
	1	2			5			6
2			8					
7	4	8	5	9	6			3
						6		

1								
			3			6		
8		3			7			
	4		2	7				
							8	1
				6				
					8		3	
5								
	6					2		

1	3				5	7	2	
8		5			1			9
			2		8	5		
	8		4					2
		3	1	7				
4		8		3			9	1
	5			6		8	3	

6						5		
		2	6	3				7
	3				5		6	
7			5	9		3		
	5						7	
2			1	6		4		
	2				8		4	
		9	2	1				3
3						8		



	5		6	9				
							2	
2	3		7	8			9	
6					7			2
8			4					9
7				5				1
	6							
			8	4			5	
	8		5	2			3	6

5						6	2	3
	6			7	5		8	
	4							
		5		6				1
2			9			5		
3	8						6	2
							1	
	3		7		2		4	
7	5	4						6

		5		3			7	
2					7			9
7		6	2			8	5	
		7					1	
1					6	2		
	8			2				6
					5			
				1			8	3
			6			4	2	

						6		
7		2	3					
	8				9	5		
	5		2		1	4		
		1	5					8
		9			3			5
	4							
	2		7			9		
					5		7	1

4			1			2	8	
2		8	9					3
								6
				3		5		9
	9	7			5			
	5		4			3	7	
	8							
3		1	6				2	

						7		
		6		9				
					5	1		
3				8			6	
1	7							
	5					3		
							2	
		4		2			8	
					7			

						6	8	
9			1			2		
				6	3		1	7
8	7					3	9	
			4					6
		1			2			
	4				6		5	
6		5	7	9				
1	3							

3	6		8					
5	1		2			4		
		2		4				
6		7		2	1			3
		9		3	6	8		4
			5			7	4	
					2			8
8			1			3	2	

7			3					
	8	1					6	4
3		2		4				
		7					3	5
1						4		
4	3		2		7		1	8
					8			7
				7		9		6
9	7					5	4	

4	3			5	9			6
				7		8		
2	9			4		1		
		6	7				1	
				3				9
3					5			
	4				7			
7				6	8	3		1
	6					4		2

	3	6						
			5					1
			4					
5			1		2			
7							3	
							8	
1								5
				3			6	
	8				7			

	4		9					
						8		
7							1	
	3					6		
					2			
	5			7	1			
2			8					
		1						
			3			9		4

		4						
	6	7	2					
						5		
								2
5	1				8			
			7				4	
							7	3
9				1	5			
					9			

3			9	5		6	1	4
1	9	4	8	3	6	5	2	7
6		5	1	4		3	8	9
2			5				4	
4				2				5
	5		4		1		3	
5		6			8	4		
		1	3		4		5	
7	4				5			

		7		1		4		
			7				1	
	1				4	9		6
	2				3			
				9			4	
7			4			1		
	7		5					
9		6		8			5	
8					6			3

							7	
			3	9		1		
2							6	
3		4			7	6		
7					5		3	
	5						9	7
9	8	1	5	7	6	2		
								6
	4			1				



							1	
		6			2			
			7				5	3
					9	8		
5								
3			1				7	
		4						
			5		6			
		8				6		

1								3
					9	6	5	
9	4				5	7	8	
	7	6				4	2	
			3			5		8
5		8	6					
	3	7		5			4	6
	5	1		7				
6								5

					1	8		6
	3		4					
	9							
						2	9	
6			5		3			
			3					
			9	2		5		
1								8

3	9		5					4
4				1				5
		5						
		8		2		1	9	
9	6				5			2
1			4			6		
		1	3			5	8	
		9			7	2		
								6

4		6	2				7	
					6		2	
2				3		1	6	
7	2		9	6				
6	3						5	2
					2	6		
			6	2				
	6	2				9		
			4	7		2	3	6

				3			9	7
			7			8		2
3				9		4	1	
5	7				6		2	8
2						9		
		1						4
6		8		5				
		3	2					1
7	2		1					

			6				5	
7	4							
								2
2						1		7
								9
		6	5					
	5	3					8	
				9				
					7		4	

				3		1		9
2		8	7					
	9					3		
7			2				8	
	1			9				
	4	6						
							2	6

1			5					
2		5		4	3		8	1
8	3		7		1	5		4
6	5					8	1	
3		1					5	9
9		8		1	5			2
4	8			6	7	1		5
7	1	3	8	5		2		6
5			1				7	8

	3	7	8		1		4	5
		8	7		4			2
	5	9	3		8		2	6
	2	4	9		6		7	3
		2	4		7			9
	6	5	2		3		1	4

		5						
	9					2	6	4
		6	9		7			3
9					6	1		
	2	3				4		6
	4			8			9	
5	7	9				6		
								1
		2	4	7				5

			9		2			
		3				4	1	
6	8			4		9	2	
	5		8				6	
			6	7				
		6		5				4
8		4					3	
				3	7			
3		7	4			1		2

					6			
	2		3	8		4		
	3	4	5	2		8		6
2							3	
	9	8				6		1
	4	3				7		2
	5		6	9		2		
					2			
	8	2	4	3		9		7

			1	9				7
	9	8		2		4		5
4						1		
	1		6					3
8						5		
	6			5				8
9	3		2				7	4
	2		7	8				
7						6		

						5		
7					1			
						4	9	
		6			7			2
	4			9				
	3							
			4	5			3	
2		1						7

	8			2				
			3			8	7	4
							6	
				8	9	2		
				5				
3		7						
		4	6	7				
	9					5		



		4		7	6			1
			8		3	4		
	6			4		8		
	3		7					
				2		5		
2		1			8		9	7
	5		9			2		
	1			8	2			
		3	6		7			8

		9		1	4	7		
1					6			
7	6		8				9	
		7	1	2				
5			9	6			1	
			3			2	5	
		3				5	6	
	7	1	4					
	9	5			1	3		

		1			2	3		
8	3		6					5
			3				6	
	4		8			7		
		3		4			2	
		8				1		
3				6			8	2
	9	7		5				
		2			9	4		

9				2				
			4			8		
1	6							
				6			3	1
		5				7		
						2	6	9
		7	8		5			

2						1		
	4	7			6			
1	5		8		4	6		
	6	1		7		9	8	
5	9							
							4	1
		2						9
		4	6		3		1	8
			4			3	6	

						3		9
								2
	5			4	8			
9		7						
2					7			
					6		8	
		1	9					
	8						6	
				3				

8	7	4		2				1
		1		9			5	
		2				7		
			2	3				
2								9
			5	8				
9			4			1	2	5
		5				3		6
	3		8			4		

4			2			7		
			5				8	
		6					5	4
	1				8	2	4	
8		3	7					5
				6				
5					7	9		
	3	8					6	
		1			3			

1						6		
	7			9				
		8						
	9						2	
			6		1	3		
					4			
				8			9	7
4		6						
								5

	3	1		7	2	9		
							2	
	9	7	5			6		
		3					6	
		4					8	
			2	6		5		
	4	8		3	9	7		
							9	
	7	2	8			4		

				8	2		5	
1		9						
	3				7		2	8
6			1		5			
	2							
			9			1		6
						3		

				7	6			2
1	4		3					
					1	5		
						9	2	
2	5					7	6	
8	6							
	3		6					
		7	4	1				
					3	2	8	

7		4		3		8		
5			2					
	8	2	6		5			
							8	
		9						7
	4	5				9	3	
			1	6		3	9	
			4					1
	2				3		6	8

				9		8	6	4
		2						
8		9		3			2	
	7		3					2
		5		7		4		
9	8					5		
								1
1	3	8	2					
2			9				4	3

		7					6	
			5	8				
		3		4				9
							1	
5				9				
						7	3	
8								4
		5			6			
		1			3			

					6		7	
		1						
		3						5
			5					3
	2				4			
							6	
			3	8				1
	7							
	6					2	4	



7						4		
				2				
		8			5			
			9					
			7			6		9
		2					1	
1			4		3			
								8
							5	2

		5	6					
8		1	4	7		9		5
					9		8	
	1							4
2		4				5		6
5	6					1	9	
3	4		8		6	2	5	
			9				3	
		8		2				

	3	9						
	1		4					
			5			2		
						3	8	
	8	4		7				2
	9	7	1				4	
				9		1		
5		3		8				
	4						7	

			2				7	
		6	4	1		2		
				7		4	1	
		2			8		4	
5		8			9	6		
	7							
							6	
2	1	7					8	
				8		5		

9						3		
1	5							6
			8			4	7	
		6	4					
		7						
					9			1
						8		
							4	
6					1			

	8			5				
		9		2	8			6
5	6		3			9		
			1			4		7
		6	8		7			
	4		9		5	8		
		1				5		4
9		4		8				1
6		8	2					

			8	1			6	
1		8			9	5		7
6		3			4	8		1
			2	8				4
			9	3				
2		5	1	4	7	9		6
	6						1	
		1			8	6		3
4		7			1	2		5

								6
6		5	8				3	
	2		9			4		7
				5	2	9		
			3	9	7			
3			4					
5		1			4		6	
	3				8	1		4
		8						

		2	8			7	5	
	5				9		1	6
				7	5	8		
	2	4	7	5		6	8	
3	7			6	8			5
5			9		2			
	9				4	5		1
	1		5	9				
4		5	3			9		

	4		8					
		1				6		
				7				
	7							2
					9			
					1	9	3	
		2	5		6			
							7	8
							4	

	6	1		9		4		
	4							2
7		8			6			5
	7						8	
	8		9					4
			8	5				9
	3		7			2		
		4	1	3				

	5				7			6
6					8	5	4	
2				6				7
				1				5
		5	8		4	6		
	7			5			2	4
4		1	5				3	
	8			7		9		1
	9							2

							5	
	8				1			
9								4
4				8				
					7	8	1	
			2				6	
	6	1						
			4	9				3

		1						
5		6			4			
			8				7	
	8		7					
				3			9	
		4			1			2
					2	1		4
								6
	3			5				

5			1				4	
3	4	7	8	6	2	1	9	5
8			9				2	
4			7				1	
9			3				8	
2			5				6	
1			2				5	
7			6				3	
6	9	5	4	3	1	8	7	2

		1						2
		8		4			5	
				3	6			
						1		8
	6			5				
								7
		7	8					
	3						4	
		6	2					



	2						6	3
		8						
					4	7		
7		1			9			
							5	2
			3					
				5				
			6	2				
		7				9		

				2				
	1							5
					3			7
							4	
8		2				3		
			5					1
	6		1		5			
3						2	8	

5				6				
1	9				8			4
		6				1	7	
		5	6		2			
		9		1		6		
			4		5	8		
6			7				2	9
				4				6
	3	2				7		

	2	8					9	
7					2	6		
4			7	5			1	
	7	5		4				
6					9		2	5
		2	8		5	4		
		7					8	6
3				7		2		

		3			5			
						6		
4							8	
								9
				8				
		2			1			7
6	8			4				
					7		9	3
	2							

4			7		5		3	
		6						
	1					2		
7			6				5	
	3				9		8	
1			8				4	
8			5		6		1	
	4					7		
		9						

		8				1		
	6			5				8
			3		4			
4			8		2		7	
		1		9		8		
3			5		6		2	
	1			3				9
		2				5		
			4		9			

		5	3				1	
	2	1		8				5
				4		9		
7				3				
						2		
	3	2			8		5	1
	7	4			3			
1				2		3		4
2				6				9

		6	5		9	4	3	
2				1				
	4	3						
		5			3	7	1	
1		4	9	7		8		
3		2	4	8		1		
						5		8
					6		2	

	2			8	3			7
9			4				3	
		4				8		
	9			6	4			8
6			1				4	
4			8				2	
3			2				6	
	7			1	5			4
		9				1		

		7						9
	3		9			6	4	
			5			1		
	8			5			1	
		3		1				4
	7	1	6		8		3	2
7					9			
	9			2			7	
1		5			4			8

9	5				3		8	6
		4			6			
2	6		8			4		
5			7	3	8	2		
							6	
	3				4			
	9	5			2	8	7	
					9			5
4				5		9	2	

5	4		9			6		
					3	8		
8		9		7		3		4
	8		3		5	9		
6								7
		5					8	
	1				9	7	6	
			6					
	6	7		3			4	8

			7			9		
	8				5			7
2		7	9				3	
	7			4		5		
	2							8
		4	2					6
7				9		2	5	
	6	1		3				
	5				1			4

		6				1	3	
7			8					
				3	1		6	
9								
8								7
			7					8
2								9
		3		4				

	1		8	2			9	3
4	2		5			7	8	
	9							
	4	5	3		6		2	7
							6	
	7	4		5	9		1	
2	3				1	4	5	



		4			1	6		
			5		8			7
				6		9	2	
1	4		6		9			
	9	2						
3	8		7		5			
		1			2	3		
				7		4	9	
			8		4			2

		8		4		3	9	
				8			4	6
			6			1		7
		7				4		
6		2			5		7	1
	9							3
	8		7					9
7		6	9					
	1	5		2				

2	4							
		6				2	8	9
		3	2					4
7	8					9	4	
	3		4		9			
				8	1	6		
9	5	4						6
						4	5	
		8		6				2

4								
				2			8	4
7								9
	8	6						
					4			5
	2			1				7
					9			
			7		5			
	1						6	

		1					8	
					2			5
9				7				
		3	8	6				
						7		2
								9
2								
		5	6				1	
			1					

				5				2
6					8			
								4
	2	4	3					
					6	1		
		5						
						6	9	
		1		4				
			7			8		

2	1	6	3	9		8		
4						7		
						1		2
		9	5		6			
			7	8		5		
1				4	9			8
9		2						
		1						7
		3	8		2	9	1	4

		6	7					5
	9					2		
		8					9	
	7				4		1	9
	3	4		7	9		8	2
	8	5		2	1			6
		3					2	
4								1
	2		8				6	

		8		3	2			
							1	
		6				9	4	
			9					
			4				3	
		7						8
9								
					8			6
1					5			

1		9		2				6
			3				5	7
	6	5			9			
		2	6		5	4		
	5		7			2		9
	8	4			2			3
	4			5		7	9	
	1				6			
			2			6		5

	2		6		1			
4	7		8		5		1	
							4	
8					2			3
6				8				4
5			9					1
	5		2		4		7	6
			5		9		2	
	6							

			7		9			
6			2					
	4						5	
				5			3	4
2								
	7			6				
	3			8				
						2		9
								5

9							4	
	3			5				
		4	6					
						5		6
8			7		4			
								3
					9			
					8		2	7
	6							

2	1			6				
						5		
		8	4				3	
		9		2			4	
		6	7		5			9
	8			3				5
	9				1			7
				4		2	6	
6								

	7		3					5
				4	8			
		5					9	
8				5	2	1		
		9	6				5	
4				3	7	2		
	9		4					6
		2					3	
				8	6			

					4	9		
8			7	2			5	
	2		8					3
6	8					2		
		2					3	9
	3			7				4
		8	1			3		
	6				7			5
7				3	9		6	



4	1							9
			5					
	7			6	9			
	5	7	8	2		1		
		1	4		7	8	5	
				1	3		9	
2							1	4
			7					

	2		5				7	
4					2			
		9	3			1		
				4				
5			8			9		
		6			9		1	
		1			6	8		
			4				2	
8					1			7

	2		7		3			5
		7	1					
		4			5			2
2	4						5	
1						6		
		6				4		8
	5		4	6			7	
	9		2		1			4
					7		1	

9		5			7		4	
			6				1	
1	7			2		5	6	
	9							1
4						2		
		1	9		6		7	
	2	4		6		1		5
		8	7				2	4
					4			

				6		7		
		5			8	1		
4		2				8		
	1					3		
					5			2
	6							
			7	1				
				3				
		8						4

				4				
2			6					
		1						5
					1		8	3
4						7		
					3			
		7	9		5			
						6	4	
							2	

9			2		7	8		
8	1	7	3					
			9				5	
	9	4			3		6	2
			5		9		3	
		6	1				8	9
	5		6					4
7								

			2			4		7
								8
	9			6				
		7						
		4	8					2
				3			5	
	1							
	5						9	
			7	9				