SUDOKU

12x12 — Medium

Puzzle #1

	8			9		11				5	
	9		4		10			11	8		
5	2	1	11								
			1			4	10				
			8		9					7	10
	4				12		3			11	
3			2		6		5	7	12		1
				2	1	8					
1	10	5				12	9				11
								6			
				5							
2			9			1					

Puzzle #2

			9	7	11			2			8
2		6		9	12				10	11	
		11	7						3	1	
7		5	4								
	11						7			4	6
									2	7	
			12					1		5	
				6		10	2				
	9	4		1			12			10	2
			3			2		7		12	
4						7					1
						6	5				

Puzzle #3

						9					10
	12			7	10		5		6	9	
				12	6					8	7
					12		9	1			
										5	
		7		10		1	2				
4			2			12	11	10	8		9
12				1			4			11	
	11				2	8					
					1						12
	6		7				12	5			
		12				2	6	3		4	

Puzzle #4

				4							
	5	12		9		7	2	11		1	
		4		3	11		10				
4		7							6		
12	8										
					5			1		9	
	4			8		6	3			10	12
	12		9					8		6	7
3									11		
			12					10		11	4
8		5		10			7			12	
		6	10			11					

Puzzle #5

2								9	10	3	
	5					1					
		8	4						12	1	6
5		7	10			9	11				8
12	9		2				1				
				6		12	7	4		10	
	2			4			9	3			1
	1					5					
									7		
	12				8	4					
4	11	5	8								
	10		1						6		12

Puzzle #6

		5									8
8	10	2		6				9		7	
	12					11			10		
	9				10	6		8			
5					9			6			
			1		2						9
				4			7		9		
6					5			7			
4	7			2	11		6			5	12
11		3				7		4		9	
9						4					7
2								12			11

Puzzle #7

8						5	11	7			
10	11			3	6						
								4		5	3
	8						4			3	
			3	2					1		
11	5	8	12	7	10				4		
	2	6	9	4		8					7
		1								11	5
			4			3				2	
					2	4					9
	3		8	12	1		6				4

Puzzle #8

			12			1					7
2	3	11		10		5		4			
	8		1								
4						3			7		6
		2	10						9	4	8
3								1			
	11						5		3		9
8						4			10	7	
				8		9	3	11	4		
	1	3				7		10			
				4						9	
11		7						8		6	

Puzzle #9

	3		8			5		10	7		
11	6								4	9	
12				11	8			6			1
			9								
							2	12			7
			1			12			2	3	
2						1		4			11
							11	1			
		1	7					3	6		
7					9					6	3
								2	9	4	8
9					2				5	1	10

Puzzle #10

						7		11			2
4	10		7				3			8	
	5			4				12	3	7	
			1			2		10		3	
6	3					4		2	9		
										11	
3	11										
8				11		1		5		12	
	2	1			10		8				
1				10				9			3
		8			9		12	7	11	10	
									8		

Puzzle #11

4				3	8				11		
8	7	1	12		4	6		9			10
			2				9	12		6	
				8	10	3				1	
				1		4	6				3
		10		5							6
					1			4	2		12
3											
11		12				10	3		5		
	10						5	11			2
						2	1				
						7		1			

Puzzle #12

					6			12		3	
	8			4	3					2	1
			7	12			5				
9	6							5			
	11	7	12		8	4					
		10		6	9	1		2	7		
	12										11
	9						7			12	
1	2		10		4	12				8	5
12			1								
						2	3		12		
		2			12	6					

Puzzle #13

5								12			
	12			9				1		10	
	2			7							
6						9	7				
2		9	1					7	10		
7							8	6	4	9	
			2						9	6	
	9						4				5
10	4	6	5					11	7		
	5					11		3			10
		7	10		9		2				6
					5		10		12		

Puzzle #14

				11						3	
2							7	6		1	10
	6										
			1			9	3			10	
		5			7		2		6		
					10						12
	5	9					11			4	6
4		2	10	7	5					8	
7	12						9				
				8			4		9	6	
8			4		9	5	10	3		7	
	7					3					

Puzzle #15

			1		5						2
10						11	3				
	7	11	12		1						4
				3	10			4			7
	11		6						8	3	
			10			1			2		6
				1			11		10	6	
							4			1	12
			3								
		10							1	5	8
		12	7	9				10			
	1	5	4			10	8		12		

Puzzle #16

	10	12									11
					9	8					
	3		2								
			7			3	10	9	8	1	6
	1							2			5
10	9			6	5			7	4		3
12					2	4	6				
							9				
3	8		9		10					4	2
	6			2	3						8
	12	2	8			6					10
					11						

Puzzle #17

		12									
		2				8	5			11	
			7	10	4						
									9		10
7		5	11						12		6
1			9		7	12			11		8
			1		8	2	10		6	9	
								1			
12								8		10	4
10		11	8		12	5		9	3		2
			5			3					
6				1				12			

Puzzle #18

			6		4	2					
				3	6				10		
	7									3	
	4				5		10	6	8		7
7	5	8				9			2		
									4		
		5	7	2				9			4
4					9	7			3		
	6	9									2
			5		7		3		12		
8		7				12			1		10
6				10			8		9		

Puzzle #19

4						3	8		1		11
							11		4	5	
		12		2				8			
11						4			2		1
							7				
8				9		1	12				6
			7			11	5	1			9
12			11	7		10			5	2	
	12	4					1			6	5
9		8	10								
5			3	4					8	1	

Puzzle #20

			5	2	8		7		10		1
12			1	3				5		2	9
					5			4	11		3
						7				4	
7						5				11	
	5		11				12		9		
								7		1	
1	12	4	2		7		6			5	
		12			10		1		5		6
		11					5		2	9	
			6			3					

Puzzle #21

			1	4		7			2	9	
2				5							12
9								6			
		3	10		7				4	12	5
							5		3		
	7			9					8		
3	2						7			4	
4			8	2				1			
					4	10					2
10	6							9			1
	8			7	10	1	11		5		
1								3			10

Puzzle #22

				5						1	
9				6	11						
6	11	5			10					7	
4					5	1			6		
7				9	12					3	11
12		1	10	3			11			5	
	5	9		7					1		
2					1				3		
											10
				8		12				10	
11	10		2	1							
1	7			10			4				2

Puzzle #23

									4	11	
	6		11	2			4	10		9	
	5	7		10					3	6	12
						2	1		5	12	
				12			5			4	
			5								
			9					8	6		
				7		1	8	4	11	10	9
							10		1		3
10				1			7			8	
					8	12					
				5	9	10			7		

Puzzle #24

		3		2		10	8	11	7	6	5
	5								8		10
	7	6				12			3		2
10			2					8			
6	3	1		8				5			12
				12		4		2	1		
	8						12		6	5	1
		2	7				5				
							10				
	10					5				7	
			12		8				5		
				1							

Puzzle #25

		6		9	4				11		
											7
	5	3	8							2	4
2					10				5		
5	8	9					6				
	10				2				12		3
		12	3			4	7		1		10
				5	12			4	3		
								8		7	12
6					8		12	11	7	3	
	11					6				10	5
								6			

Puzzle #26

		12	2		9						
4			7	11				12		8	
			1		10						
2							9	1		4	
	10		5	2			8	3			
9				3	12		1		2	6	
	9				7						
				12				11			
	7	2			8		5				6
7				10					3		
6	2	3	10	8		7					
							11			7	

Puzzle #27

					10		4	6		5	12
						5	9	10	8		2
		12		6							
											1
			10	9	5	3					
	8			2		1					
7				10		4		8	1	2	
5		4		3					9		6
				11	1		5				4
	2	10							6		
1	9										
4			7	1		6		5			

Puzzle #28

2					11	8			12	10	
	11	12	5				3				8
				4	6			5			
		4								2	
11	3					4		8	5		
	9					7					4
					4				8	9	
7			9	6		2				11	12
	12	1			9						
			2			1	4		9		
			7		3					8	
	1	8									11

Puzzle #29

	6	11	4		3		12		7		
10			9						8		
	2	5			4			11		1	
		4						12			
		2		3		12					
8	12			4			7		11		
11			12	8						5	
		8			5						
5	3	1		11				9			
	5						2				
12	10			6			11			3	
							3			12	11

Puzzle #30

11		12					8	3	6		
	1	5				11	2				7
10			8			7		1	11		
	8								9		
1				9		2					8
			5	7				4		6	
			9								
			2					12		9	
			12	2		9	3				5
				5		12		6	7		
6			7	11							1
	12	8									3

Puzzle #31

	3	12					6				
			1	3				6	12		
				12		5	2			1	
						9					
			6		2	8				12	3
10					1	12	7	2		4	
		11		9	10	1		3			
			8					12		5	6
						4	5				
8		4			5			11			
	1				12		4				
2				10				4		6	

Puzzle #32

		4	10					9		1	6
	7					1				5	10
3				5	11			4	8		
	4	1	2			3					
	6				9	11		3	1		
				1							
		12		11				8	5		
4				9		12			11		
		6		3	10	5	1				
						7			9		8
2							11			12	
	3						5				

Puzzle #33

							1	3			
12			3				8				
		7									
	2						10		8		4
		9						6			2
	8	11						12	10	3	
1	7				9		6				
	11	5				3					
4			10			7		5			
8			2	1							6
			11	9	6	4			7		
	9		1	3		10	5			4	11

Puzzle #34

				6	8			2	5		3
3			5	2				6			
8							1	12			11
				3	11	6			2		
			3	7							
	8										4
		2						10		7	
				9			12	4		3	
	9		10		7			1	12	8	
								3	1		
				1	5	4				11	7
				11		8		5			12

Puzzle #35

				2	5		7		3	4	
							10				
2			11	3				1			7
	3				7	1					
	10		8		3	5				7	
	7				9				4		6
		8	10								
	9				1		6	10	12	11	8
		1						4	7		9
		12								3	
	11	7		8			5				
8	1							12			

Puzzle #36

5				9	4			10	6		
		7			1					5	
		11	9		7		3	2		12	
											2
1		2				3			4		
			11	10					12		5
											6
	1		2	7				8		4	9
				2							
9					10		5	12		11	
				1				6		2	3
						7	8	4	1		10

Puzzle #37

11		8		5	9					3	
	1				2	3	6		4		
					11				1		
			10							4	
						4	9				11
7	3							8		2	
8	11		2				1			7	
		4	5	9		11		1	10		
		7		1					9	11	3
3			9					4			
			11	7	3					1	10

Puzzle #38

							9	7	12	11	10
			5	10	11			6			3
	12	10		2					9		1
						10		2			
5					12						
			4				3		5		
	2		8			11					6
	1		9			12					
11					2		1		8		
6		12				3	8	9			
				11		1		4			
				12	6		2	10			

Puzzle #39

10	12			9				3	8	4	
		3				11				1	2
		9	1					7		12	
	8				10						3
					6		2			10	
7	4			5	3			9		11	
				4	11	7					
								11		9	
		4					8				5
2				10					11		1
8				2				12			
11						8	12				9

Puzzle #40

		6							11		
			7	9		6		10			
		11				3					
				5	8	4	10	12	1	11	
			3						8		6
11		12							10		4
12		2				8		5	3		
					7		3		2		
	7			4			5				12
	8					7			12	6	
	3	10	2	6							1
						10	8				

Puzzle #41

9							2				7
			8	5						12	
6					12	8			11	4	
2	10		7							9	
1		12				6				7	
		5		2				11		10	12
							8				
		2	9	6							1
10	4									3	
	6		3		9				12		
4		9	10	7			3			1	11
					4						3

Puzzle #42

		11					7	6		9	
9		6					2		4		
2			7								
10			5								8
				10			12				
			1					3			
7	9	12	10	1	2						4
6	8	2	11				9				
				12	7		8	10		2	9
4					12		6				11
		1		4	5						
							1			4	10

Puzzle #43

11				12		1	7			2	
					5						3
		7		10	2						9
	8						12				
		1		3		8				9	10
			9		11			8	12	6	
	1	6				7		2		8	
				5			8		10		6
			8					7	9		
7							6				2
		9		4							
2	4					11				12	8

Puzzle #44

	10	4	2		12		3				5
5				2	4		11				
								10		2	
					5	12					2
		5				4		8			
		10	11	3	1		9		6		
				5				2			3
3							8				
	9							11	5		8
10			8			3	12	4	2		
		7		8	6			12			
				4							9

Puzzle #45

2						3	9	4			
4			10			7		5			11
			11		2				8		
			1		7				2	3	
		2		1		8					
			3					1		8	
	12	11	8								6
		5					2				
		9	6	8			10		4		
				4	11	10		9		1	
					9				3		8
	6			12			8		5		

Puzzle #46

			1	9		4	10	7		3	
	8			2			11				
	10			12		3				9	
9				1		2		5			
						9	6				
	11								9	6	
			3			12	9		6		10
		11							5		7
								9			
7	4		8	10				6			9
			11				8		10		
10		12		5				8			11

Puzzle #47

2		3	8	5							9
		9			3		12		11		
			12			11			5	1	
					11		9	1		5	
	5	11								2	8
9			2		8				7		
5			7	3							
					12						
		1				5		2			
	1	2				10			8		
		5	6	8				10	1		
11		4	10					7			

Puzzle #48

			4		7	12				5	
				10	5		2			4	
	9	6									12
5			7					8	6	11	2
				2			12			9	
	6			9		1			8		
2	8									3	
			5					1	2	6	
		12				2	6				10
		2	6				8				3
11	4		1			5	10			2	

Puzzle #49

8		4			6						
5									8		
11		7				10		1			
	11							3			7
6			1			3			5		
	7		4		11						8
		6		3	10				4	5	
9	5	2		4							3
				9						8	1
		8		11			4		12		
7					8	9	3	4			
							1		3		5

Puzzle #50

6		8					9	2			
							10				
								6		3	
12		5	8		1		7			11	6
9	7					12		10	2		
	1				11			7	12		
	6			12	9			3		2	11
					10						9
3				6	8						
						8			10		
10			4						3		7
8	2	12				10				6	

Puzzle #51

	1				3						
		10				1		4		7	
12	4	3						8			
		1	9	10	6		2				
10	8			4		5					
			3						2		
							5	10	9		
9	3						1				
					10	3					2
			12	3					7		
3		9			5		12	2			8
4	10	6		8						11	3

Puzzle #52

8					4		1		12		9
	6			7					5		3
12		10	2			5					
3	4		10		11			9			
							8			11	
7		2			5					6	
	1		12	11						3	
			8			3			9		
9	3	7		12						5	
			3	4							6
	10	12									1
				5	10					7	

Puzzle #53

							3				
					4	8					
			10			12	9	7			
4	12		3			7	2	11			6
						10	12				
		2		1	11	6			12	8	
		10				11	5				4
					6						7
					7						
	2					5		6		11	
	4						11				5
	5		11		9	4	8	2	1	12	10

Puzzle #54

7				4	5				12		
8			1	2	6						
		2						1		5	
			6		7		5		2	9	11
11		12	7		4		9			1	
5			10					4	6		
10	11				1			8			
						8				6	2
			9	7	8		3				
3			5	11				9			6
				5			6				

Puzzle #55

					9			12			
		2									
	12	1			10			3			2
		11		6			4		5		
4			3					11		12	
6	9	8	12					10			
	6	3	9	8		10		2			5
2	11	5				3	7				9
12								9		3	
			11				8			7	12
5					12				4	6	

Puzzle #56

			11			6	2		1	5	
				1	11		8		10		
		4			8		1		2	11	
9	2		12					8			1
			7		9		10	12	4		5
				2					9	6	7
	4	12		5	6	7		3	8	2	10
				10						9	
2		7									
				4			6			10	

Puzzle #57

		7									
							1		4		6
			1					11			12
	1				7	11	6		8		3
12						8	3		5		
5		3				10	2				
			6		1				3	4	
		1	10	11	9	12			6	7	
		8					4				11
				6			10		7		4
7						4			10		
			4	7							2

Puzzle #58

4		11	5		12						
	2		9						10	4	
		8	10						6		
8									1		
		1	4		3		11				8
	9										4
				1		12	4	9	8		
3		7			9			11			10
				3				7			
2	7		12		1				9		5
9	5	3		4		2		10	12		

Puzzle #59

11		7					5	9			8
1	9					8	2				
			8	12		11			10		5
	8		10			12				1	
9					11			6			
					1						9
					4	7					
		9	2	5		3			11		
12			4		8	2		7	1		
5							6			11	
			6		2	4				5	
										6	7

Puzzle #60

						4			2		
			9		1		10	11		4	12
			5		12		2				
	2								10	1	
5		4			2	10					
					7				11		
7		3		2			5				
				6						7	
2			12	3			7	5	9		
		12		4	9			7	1	2	
			2	10						3	
	4	8							5	9	

Puzzle #61

	3	9			5	6			7	10	
	12	11		2				6	8	5	
				3	12		4	2	11	9	
						12	7	8	6		
									9		
					2		6	10	12		
					4		11			7	
11								1			
9				1	8						
12		7	10								9
		1					5				
8			3				10		1		

Puzzle #62

2			12	8							1
1		7	8								
		10		2	6	1				8	
				12		10		7			6
	12		6				11			2	
5			11		4						
					10				7		
	11						2		10		
6	10			11	1					3	
						2	10	3			
		6				11		8			5
	4		9		5	12	8				

Puzzle #63

		4	8		5						12
							12	5		7	
	1	12			6		8				10
			6			11	4			9	8
	12					7	9			11	
		7	11			6	2				
		10		7	12						
12		3									
7	4	11				3		9	10		
	11										
							6			8	
			9	1		8	3	10	12		

Puzzle #64

		7	10		12	6		8		3	2
		8		9		7		12	1	11	
12			2							10	9
								7		5	6
6	5					12	9		10		
		10	9	7	11					2	
	12			8					2		
7			1						8		10
9											
		12									
								10			1
			3	12					5	7	

Puzzle #65

8					12	1	2	5	6	4	9
5		12	2				6		11		
	6		4					8	7	12	
	12		5				1	3			4
			7	2		6	8				
	8	9							2	7	1
			6				10				
				6			5				
						8	12		10		
	3		9		4					1	
							7				5

Puzzle #66

			12				11	5		3	6
			1								
6		10								12	
	9	4					3	8		7	
7	2	12			10	8					4
	1	11		12				2		9	3
9	6						8				
			10	5			1		11	6	
	3				4	5		6	8	2	
				9			6			5	
	12			8							

Puzzle #67

			3	5					8		
11				9				4	1		
						2		5			11
			7			6		11	5		
	6				2	11	5				
5						3					
	8		2		11				3	1	5
7			5		8						
		11		10	5		1			4	
	11			12			7			5	
1			10	11	9		6	3			
				2							

Puzzle #68

		9	6	3					7	12	
		11				7		4			
5			1	2	11	8				9	
4	9		11		3						8
		6					12				10
	2			6			9		3		4
6		4					11		8		
11		12									
		3									
					12						
			4	5			2			6	
1	7	2	12					3			5

Puzzle #69

6		7		2					4		1
	2		11	7		4	10		9		
12	9		1					3		4	
11									2	9	
3				11		1	9				10
					10	11		8	6		
7	11	12	8		6						
	1									11	
9							8		11	7	5
		11	2	10							4
1											

Puzzle #70

	10	6					8	7		5	
			11							1	
8			1					6			
12	1		4			7		9	6		
								1	12		4
2								11			
										8	
1		8		9			3		7	6	
6		5				1				9	
					11					12	6
11								3		7	10
	6			3	9	10			1	11	

Puzzle #71

2		10							8		
			11						9		
4									2		11
	3		10					1	5		
		8				4					7
			4			5					
	1					7		8	11	5	3
			7		9	11		4		6	
10	5									2	
	10				11		7			8	
9		1					10			11	6
				4			12	10	3	1	

Puzzle #72

	12					8			2		9
				7	1		12			8	
		3				2		4			12
2	4		5						8	10	
10											2
						10					
	3		10	1				9			
	6						8			2	1
			4		6		3	7			10
			7		2	4	10	8			
8	2		6							4	11
11						1					

Puzzle #73

3						5		7			11
	10				8			5		2	
						3	7				
4	12	3	10	7							
			7	12	6					11	
6											
	8	5					10		11		2
		4				7					5
	9	6		2				12	4		
	7	9			4		3	11	1		
		12		11				10			4
						12			2		

Puzzle #74

		3									
10	1	12				11			6	4	
				10		8			7		
		5			6						7
1			12		5	9	8		3		
12		1	2	9						8	
	3	9						2	10	7	12
6					8		2	4			1
											4
		4			9			8	1		11
	5	8			4	12					

Puzzle #75

	5	10						4			
8						1	4	10		3	
	4				5					8	
	9	4	8			2	1				
	7	12		6		4					
	3	11		8	12				4		7
				1		11			5	12	
	10				7			6	1		9
			1	2		9					
				12	9						
									12		
					4	3	8	9			

Puzzle #76

11	4							5			
10		9		6		5		11	2	1	3
			5	7		8			9		
					5						
				12	10	6					
	5		6								4
1					6	10				3	
6					12						10
2	10				9		8			5	
	2	3	10				9			6	
			12								
5		11		3	8					10	

Puzzle #77

		6	3			7					12
8			11					9			
	12						11				
		4			11			3		6	
			1	9						10	2
				1		8	3		4		
				6	8	1			12		
					3		7		5	2	
7			8		9		4			1	
			12	3							4
		3	6					5			
	5			10	7		1				3

Puzzle #78

	2				4	7		5	11		
						6			7		
					5						3
11	10				3				12		
	1			11					4		
	12				10						7
			10	9			5				
1	9	11						10	2		4
8				4	11		1		9		
	3	1									11
7	4	10		1		11	3				
	11			7		4					

Puzzle #79

9	5	4						10		6	
							10				
6	7	8					9	1			
	11		7								1
10			8	7		9	12			2	
			4	10				8	7		
1				4	5						
4		12			11					7	
7			6	9	12		3	4		11	
		7		11							
	9										11
			1						3	8	

Puzzle #80

	3	9	12		5	11		2		4	1
		2									
			6		1	2		3	10		
		5						4	9		3
7	11										
12				4	8						
3	4			9					1		
		6					2				
2			10						3		
6	7	10									12
5				6				9	4		
8		1	11	2						3	

Puzzle #81

11	8	7					4				2
10						12					
				7							
					4	6			5		
	2	11		3	9	1				8	
4	6		5		8			1	3	10	
	7			10			12				
3		8		9			6			11	
					11						
	11						2	3			12
					10						6
8	5				12		3	11	2		

Puzzle #82

				1	8				9	12	
9							4				3
				10	9						
	11	7				5	8				
			9	6			3			8	
	1	10	3			9	7	2			
3							12				
		8			7	6	10				
			10	8	3			7			
10	7					8					
11		4				10				6	
5	12	2					9		10		

Puzzle #83

3			5			1		7		12	2
	7						9				
11	6				7			10		3	9
		11									
4	5							3	12		11
				8		11					7
	11			10			12		9		
		8		7						2	
	3	2			4	5				7	
	10		4	9		2					6
						6			11	9	
				5			10				

Puzzle #84

11		9		7					8	3	12
	3	10				6					
		8			3	4	9	11			6
						2					
	12										4
								5		1	
		7		1	12						
		4	3	2			5				7
			12			10		1	4		
		5		4	2				3	7	
9						5			10	6	
7			2	11		8					

Puzzle #85

		8			2		5	3			11
		4	2		6	8					
11					12	10	9			6	
				9						3	
1	5	9	3								
2		10					12			9	
	9	6	12						7		
						5	3				1
3				6		9		4			12
							1			4	
	1	7									
5			9			11	8		3		

Puzzle #86

8								1	10		
	11				8		4		7	3	6
						10				12	4
							8		1		
			5			7		3	6		8
				4	12		3				
5				3							
	9			10						11	
12		11	4	1	9			5			7
7	3						1				
			8					2			
					10	2	5		11	7	3

Puzzle #87

				7	12				8		
			9			3					
				4				3	6		
											3
	7		1		2		3				
6	12		4		1	8		10	7	5	
						2	4	9		10	
	4			5	3			12			
		1	5			7	10		11	4	8
	5	4			10						
12										3	4
		10	8				7				

Puzzle #88

	8	9		12							
		7		2		10		5	12		
12			5			1				7	4
10		5		11		3					2
	7	8						9			11
				10		4			5	12	
	2		9		10						
			11	8	2		1				5
	4		10	7		11		12			
			2						9		
	12				4						3
						9					

Puzzle #89

9	5			3				8			11
			4						12		7
7			11			1		3			
5	11								10		
1		2					11		5		
	10		7						3		
	7			10	2	12		1			9
		1				4	8				
8						6			11	12	
12					10						
	1	7	9			3	6	11			
					1					3	

Puzzle #90

2			6				1				4
			9	8		11	10	12	6	5	
10	3		5		4				1		
	6	5	10							7	
							8			10	
		1							12		9
		9		4			11	1			12
			12		5				8		11
		6								9	
		10				7			2		
	5							7			
8						12	6	5			

Puzzle #91

			3			4			1	9	7
		10	2								
						9				12	11
			12		5			11		3	
				6	8				4	10	
1		2						3	8		12
4		12				3			10		5
9				5		2	6	7			
					11		10			1	
11			8	1		6	5				
10		5				8	9				

Puzzle #92

											2
	7	2	6			12	1	4		5	8
5	4		11			2	6		12	1	
3					6		9		4		
			7					12			
		9			12		7			3	
				6				1		11	
			9								5
4						10		7	6		
	6						8		5		3
1			5	7	2		4				12

Puzzle #93

		4			6	3			12		11
					2		8		9		4
12		2				11					
4				2			6			1	10
7		8						9			
	1					9				4	
				9					2		
				8	5	10	12	11		7	3
						4	2	10	1	9	
	8								7		
	5		7		8						
		12	2	7							

Puzzle #94

1											
			5								
	6	7	2	3					5		
			7		5			1			
			12					11	6		
	11								2	3	10
2		6	1			8			10		
3	4	9		10		6		7			8
		12		1			3	2	4		
7											
		8		6				10	7	1	
		11	3	9			7		8		

Puzzle #95

	9		1		5				12		8
		12	4	2							
				10		12	4				
	8				10			6			4
			10			6			11		3
	6			4		8	5				
	4		9	12			2		8		
				6	8	4			10		
									3		
4					12					11	
	3								4	5	
	1	8		7				10	9	3	

Puzzle #96

		6					1		4	8	11
			2					10	1		
				9		4					2
10						5		1	3		
					11	1	10	8			
5	2	1	8		3			11			
7	4		1								3
			3		5		7	4			
	5								2		
		9	11			10					
		5	7		1			6	9		12
								5			

Puzzle #97

2		9		5		11			6		
			12			6			10		
	6		1	9	7	3					
7		5		11				6	9	10	12
								4			
	11						12				
									2		1
						4	1				
11		1		10				12		6	
10	12	6		1						4	
		7				12			8		
		8	9	7	2					12	

Puzzle #98

	2	7				12			5	11	
				5		2		7	12	4	
			5		7						
				11	6					10	5
	11										
			9	7				11			
8	3	2	12	9							4
	4	6					8				
	10			12	3				8	9	
	7			10	2		11				
		11					5			8	2
2	5										11

Puzzle #99

	1		2	3	8	11		4	10	7	
							10	5			
10			9				7		8		
			10	5						8	
						1	8	6			5
	5	1					2				11
9	6										
	7		1						9	12	
		12	3						6		
			5		10						
				1	7		5	10		9	4
				11		4			5		

Puzzle #100

6					2						4
		12	9		6				10	1	7
		8					3			5	6
		11			12	3			5		1
2						7			4		9
9				8	4	1		7		3	
			8	1	3	2					
	6										
	1									4	
		6	4			8				10	5
				3	10			4			
									11	8	

Solutions

#1

12	8	10	3	9	2	11	4	1	6	5	7
7	9	6	4	3	10	5	1	11	8	12	2
5	2	1	11	12	7	6	8	10	9	3	4
9	6	7	1	11	5	4	10	2	3	8	12
11	3	12	8	1	9	2	6	4	5	7	10
10	4	2	5	8	12	7	3	9	1	11	6
3	11	8	2	4	6	10	5	7	12	9	1
4	7	9	12	2	1	8	11	3	10	6	5
1	10	5	6	7	3	12	9	8	4	2	11
8	5	11	7	10	4	3	12	6	2	1	9
6	1	3	10	5	11	9	2	12	7	4	8
2	12	4	9	6	8	1	7	5	11	10	3

#2

5	3	12	9	7	11	1	10	2	4	6	8
2	8	6	1	9	12	3	4	5	10	11	7
10	4	11	7	2	5	8	6	9	3	1	12
7	2	5	4	10	6	12	3	8	1	9	11
1	11	10	8	5	2	9	7	3	12	4	6
9	12	3	6	8	1	4	11	10	2	7	5
6	10	2	12	3	7	11	9	1	8	5	4
8	7	1	5	6	4	10	2	12	11	3	9
3	9	4	11	1	8	5	12	6	7	10	2
11	6	8	3	4	9	2	1	7	5	12	10
4	5	9	10	12	3	7	8	11	6	2	1
12	1	7	2	11	10	6	5	4	9	8	3

#3

6	7	3	5	2	11	9	8	4	1	12	10
2	12	8	1	7	10	4	5	11	6	9	3
11	4	9	10	12	6	3	1	2	5	8	7
8	2	11	3	6	12	5	9	1	10	7	4
10	1	4	12	11	8	7	3	9	2	5	6
5	9	7	6	10	4	1	2	8	12	3	11
4	3	6	2	5	7	12	11	10	8	1	9
12	5	10	8	1	9	6	4	7	3	11	2
7	11	1	9	3	2	8	10	12	4	6	5
3	8	5	4	9	1	10	7	6	11	2	12
1	6	2	7	4	3	11	12	5	9	10	8
9	10	12	11	8	5	2	6	3	7	4	1

#4

6	7	11	3	4	1	8	5	12	10	2	9
10	5	12	8	9	6	7	2	11	4	1	3
1	9	4	2	3	11	12	10	7	8	5	6
4	10	7	1	11	12	2	9	3	6	8	5
12	8	9	5	1	10	3	6	4	2	7	11
11	3	2	6	7	5	4	8	1	12	9	10
2	4	1	11	8	7	6	3	9	5	10	12
5	12	10	9	2	4	1	11	8	3	6	7
3	6	8	7	5	9	10	12	2	11	4	1
7	2	3	12	6	8	5	1	10	9	11	4
8	11	5	4	10	3	9	7	6	1	12	2
9	1	6	10	12	2	11	4	5	7	3	8

#5

2	7	1	11	5	12	6	8	9	10	3	4
10	5	12	6	9	3	1	4	11	8	2	7
9	3	8	4	7	10	11	2	5	12	1	6
5	6	7	10	3	4	9	11	1	2	12	8
12	9	4	2	10	5	8	1	6	3	7	11
1	8	11	3	6	2	12	7	4	9	10	5
8	2	6	12	4	7	10	9	3	5	11	1
3	1	10	7	8	11	5	12	2	4	6	9
11	4	9	5	2	1	3	6	12	7	8	10
6	12	2	9	1	8	4	10	7	11	5	3
4	11	5	8	12	6	7	3	10	1	9	2
7	10	3	1	11	9	2	5	8	6	4	12

#6

3	1	5	6	10	7	2	9	11	4	12	8
8	10	2	11	6	4	5	12	9	3	7	1
7	12	9	4	8	3	11	1	5	10	6	2
12	9	4	3	7	10	6	11	8	2	1	5
5	11	7	2	3	9	1	8	6	12	10	4
10	8	6	1	5	2	12	4	3	7	11	9
1	3	11	5	4	12	8	7	10	9	2	6
6	2	8	12	1	5	9	10	7	11	4	3
4	7	10	9	2	11	3	6	1	8	5	12
11	5	3	8	12	1	7	2	4	6	9	10
9	6	12	10	11	8	4	5	2	1	3	7
2	4	1	7	9	6	10	3	12	5	8	11

Solutions

#7

8	12	3	2	1	4	5	11	7	9	10	6
10	11	4	5	3	6	9	7	12	2	8	1
6	1	9	7	10	8	2	12	4	11	5	3
2	9	10	6	8	3	11	1	5	7	4	12
7	8	5	1	6	9	12	4	2	10	3	11
12	4	11	3	2	5	7	10	6	1	9	8
11	5	8	12	7	10	1	3	9	4	6	2
3	2	6	9	4	11	8	5	10	12	1	7
4	7	1	10	9	12	6	2	8	3	11	5
5	6	12	4	11	7	3	9	1	8	2	10
1	10	7	11	5	2	4	8	3	6	12	9
9	3	2	8	12	1	10	6	11	5	7	4

#8

5	4	10	12	11	9	1	8	2	6	3	7
2	3	11	9	10	7	5	6	4	8	1	12
7	8	6	1	3	4	2	12	9	5	10	11
4	9	1	11	2	8	3	10	12	7	5	6
12	6	2	10	1	5	11	7	3	9	4	8
3	7	8	5	9	12	6	4	1	11	2	10
1	11	4	2	7	10	12	5	6	3	8	9
8	12	9	3	6	2	4	11	5	10	7	1
6	10	5	7	8	1	9	3	11	4	12	2
9	1	3	8	5	6	7	2	10	12	11	4
10	5	12	6	4	11	8	1	7	2	9	3
11	2	7	4	12	3	10	9	8	1	6	5

#9

1	3	9	8	2	4	5	6	10	7	11	12
11	6	7	5	1	12	3	10	8	4	9	2
12	2	10	4	11	8	9	7	6	3	5	1
8	12	2	9	7	3	4	1	5	11	10	6
10	4	5	3	9	11	6	2	12	1	8	7
6	7	11	1	10	5	12	8	9	2	3	4
2	9	6	10	5	7	1	3	4	8	12	11
3	5	8	12	4	6	2	11	1	10	7	9
4	11	1	7	12	10	8	9	3	6	2	5
7	1	4	2	8	9	10	5	11	12	6	3
5	10	3	11	6	1	7	12	2	9	4	8
9	8	12	6	3	2	11	4	7	5	1	10

#10

12	1	3	8	6	5	7	9	11	10	4	2
4	10	9	7	12	2	11	3	6	1	8	5
11	5	2	6	4	1	8	10	12	3	7	9
5	4	12	1	9	7	2	11	10	6	3	8
6	3	11	10	8	12	4	5	2	9	1	7
9	8	7	2	3	6	10	1	4	5	11	12
3	11	10	5	2	4	12	6	8	7	9	1
8	9	6	4	11	3	1	7	5	2	12	10
7	2	1	12	5	10	9	8	3	4	6	11
1	7	4	11	10	8	6	2	9	12	5	3
2	6	8	3	1	9	5	12	7	11	10	4
10	12	5	9	7	11	3	4	1	8	2	6

#11

4	9	6	5	3	8	12	10	7	11	2	1
8	7	1	12	11	4	6	2	9	3	5	10
10	3	11	2	7	5	1	9	12	8	6	4
5	6	4	11	8	10	3	12	2	9	1	7
2	8	9	7	1	11	4	6	5	12	10	3
12	1	10	3	5	2	9	7	8	4	11	6
6	5	7	10	9	1	11	8	4	2	3	12
3	2	8	9	12	6	5	4	10	1	7	11
11	4	12	1	2	7	10	3	6	5	8	9
1	10	3	4	6	9	8	5	11	7	12	2
7	11	5	6	4	12	2	1	3	10	9	8
9	12	2	8	10	3	7	11	1	6	4	5

#12

5	10	4	2	9	6	8	1	12	11	3	7
6	8	12	9	4	3	7	11	10	5	2	1
11	1	3	7	12	2	10	5	4	8	9	6
9	6	1	8	11	7	3	2	5	10	4	12
2	11	7	12	5	8	4	10	3	6	1	9
3	4	10	5	6	9	1	12	2	7	11	8
7	12	5	3	2	1	9	8	6	4	10	11
8	9	6	4	10	5	11	7	1	3	12	2
1	2	11	10	3	4	12	6	7	9	8	5
12	7	9	1	8	10	5	4	11	2	6	3
4	5	8	6	1	11	2	3	9	12	7	10
10	3	2	11	7	12	6	9	8	1	5	4

Solutions

#13

5	7	1	9	4	6	10	11	12	3	8	2
11	12	3	4	9	2	8	5	1	6	10	7
8	2	10	6	7	12	1	3	4	5	11	9
6	11	4	12	10	3	9	7	2	8	5	1
2	8	9	1	11	4	5	6	7	10	12	3
7	10	5	3	12	1	2	8	6	4	9	11
3	1	8	2	5	11	7	12	10	9	6	4
12	9	11	7	2	10	6	4	8	1	3	5
10	4	6	5	1	8	3	9	11	7	2	12
9	5	12	8	6	7	11	1	3	2	4	10
4	3	7	10	8	9	12	2	5	11	1	6
1	6	2	11	3	5	4	10	9	12	7	8

#14

9	10	4	7	11	6	1	12	5	2	3	8
2	8	12	5	9	3	4	7	6	11	1	10
1	6	3	11	10	8	2	5	9	4	12	7
6	2	8	1	5	12	9	3	4	7	10	11
10	4	5	12	1	7	11	2	8	6	9	3
11	9	7	3	4	10	6	8	1	5	2	12
3	5	9	8	2	1	10	11	7	12	4	6
4	1	2	10	7	5	12	6	11	3	8	9
7	12	11	6	3	4	8	9	2	10	5	1
12	3	1	2	8	11	7	4	10	9	6	5
8	11	6	4	12	9	5	10	3	1	7	2
5	7	10	9	6	2	3	1	12	8	11	4

#15

4	8	6	1	12	5	7	9	11	3	10	2
10	9	2	5	8	4	11	3	7	6	12	1
3	7	11	12	6	1	2	10	5	9	8	4
1	2	8	9	3	10	12	6	4	5	11	7
12	11	7	6	5	9	4	2	1	8	3	10
5	4	3	10	11	8	1	7	12	2	9	6
7	12	4	8	1	2	9	11	3	10	6	5
6	5	9	11	10	3	8	4	2	7	1	12
2	10	1	3	7	12	6	5	8	11	4	9
11	6	10	2	4	7	3	12	9	1	5	8
8	3	12	7	9	6	5	1	10	4	2	11
9	1	5	4	2	11	10	8	6	12	7	3

#16

8	10	12	5	1	6	7	3	4	2	9	11
4	11	7	6	5	9	8	2	1	10	3	12
1	3	9	2	10	4	12	11	8	6	5	7
2	4	5	7	11	12	3	10	9	8	1	6
6	1	11	3	4	7	9	8	2	12	10	5
10	9	8	12	6	5	2	1	7	4	11	3
12	5	1	11	3	2	4	6	10	7	8	9
7	2	4	10	12	8	11	9	3	5	6	1
3	8	6	9	7	10	1	5	12	11	4	2
9	6	10	4	2	3	5	7	11	1	12	8
11	12	2	8	9	1	6	4	5	3	7	10
5	7	3	1	8	11	10	12	6	9	2	4

#17

11	10	12	4	3	2	6	7	5	1	8	9
3	9	2	6	12	1	8	5	10	4	11	7
8	5	1	7	10	4	11	9	6	2	12	3
4	2	6	12	8	5	1	11	7	9	3	10
7	8	5	11	4	10	9	3	2	12	1	6
1	3	10	9	2	7	12	6	4	11	5	8
5	7	4	1	11	8	2	10	3	6	9	12
9	6	8	10	5	3	4	12	1	7	2	11
12	11	3	2	6	9	7	1	8	5	10	4
10	1	11	8	7	12	5	4	9	3	6	2
2	12	7	5	9	6	3	8	11	10	4	1
6	4	9	3	1	11	10	2	12	8	7	5

#18

9	10	3	6	7	4	2	11	8	5	1	12
2	11	1	12	3	6	8	5	7	10	4	9
5	7	4	8	12	10	1	9	2	6	3	11
12	4	11	2	1	5	3	10	6	8	9	7
7	5	8	10	4	12	9	6	3	2	11	1
3	1	6	9	8	2	11	7	12	4	10	5
10	12	5	7	2	3	6	1	9	11	8	4
4	8	2	1	11	9	7	12	10	3	5	6
11	6	9	3	5	8	10	4	1	7	12	2
1	9	10	5	6	7	4	3	11	12	2	8
8	3	7	4	9	11	12	2	5	1	6	10
6	2	12	11	10	1	5	8	4	9	7	3

Solutions

#19

4	5	10	9	6	7	3	8	2	1	12	11
6	2	7	8	12	1	9	11	3	4	5	10
3	11	12	1	2	10	5	4	8	6	9	7
11	7	9	5	8	12	4	3	6	2	10	1
1	4	2	12	10	5	6	9	7	11	3	8
10	8	3	6	1	11	2	7	5	9	4	12
8	3	5	4	9	2	1	12	10	7	11	6
2	10	6	7	3	4	11	5	1	12	8	9
12	9	1	11	7	8	10	6	4	5	2	3
7	12	4	2	11	3	8	1	9	10	6	5
9	1	8	10	5	6	12	2	11	3	7	4
5	6	11	3	4	9	7	10	12	8	1	2

#20

9	4	3	5	2	8	11	7	12	10	6	1
12	11	7	1	3	4	6	10	5	8	2	9
6	2	10	8	1	5	12	9	4	11	7	3
10	3	6	12	8	9	7	11	2	1	4	5
7	9	8	4	6	1	5	2	3	12	11	10
2	5	1	11	4	3	10	12	6	9	8	7
11	7	9	3	5	2	1	4	8	6	10	12
8	6	5	10	11	12	9	3	7	4	1	2
1	12	4	2	10	7	8	6	9	3	5	11
4	8	12	9	7	10	2	1	11	5	3	6
3	10	11	7	12	6	4	5	1	2	9	8
5	1	2	6	9	11	3	8	10	7	12	4

#21

5	12	6	1	4	3	7	10	8	2	9	11
2	3	8	7	5	9	11	6	4	1	10	12
9	10	4	11	12	2	8	1	6	7	5	3
6	9	3	10	1	7	2	8	11	4	12	5
8	4	2	12	10	11	6	5	7	3	1	9
11	7	1	5	9	12	3	4	10	8	2	6
3	2	10	6	11	1	5	7	12	9	4	8
4	5	11	8	2	6	9	12	1	10	3	7
7	1	12	9	8	4	10	3	5	6	11	2
10	6	5	4	3	8	12	2	9	11	7	1
12	8	9	3	7	10	1	11	2	5	6	4
1	11	7	2	6	5	4	9	3	12	8	10

#22

10	2	12	3	5	9	7	8	4	11	1	6
9	4	7	8	6	11	3	1	12	10	2	5
6	11	5	1	4	10	2	12	3	8	7	9
4	3	11	9	2	5	1	7	10	6	12	8
7	8	2	5	9	12	10	6	1	4	3	11
12	6	1	10	3	4	8	11	9	2	5	7
3	5	9	6	7	8	4	10	2	1	11	12
2	12	10	7	11	1	6	5	8	3	9	4
8	1	4	11	12	2	9	3	7	5	6	10
5	9	6	4	8	3	12	2	11	7	10	1
11	10	8	2	1	7	5	9	6	12	4	3
1	7	3	12	10	6	11	4	5	9	8	2

#23

9	2	1	10	8	12	3	6	5	4	11	7
3	6	12	11	2	5	7	4	10	8	9	1
8	5	7	4	10	1	9	11	2	3	6	12
4	7	3	6	11	10	2	1	9	5	12	8
2	9	8	1	12	3	6	5	7	10	4	11
12	10	11	5	4	7	8	9	3	2	1	6
11	1	10	9	3	4	5	12	8	6	7	2
6	12	5	3	7	2	1	8	4	11	10	9
7	4	2	8	9	6	11	10	12	1	5	3
10	3	9	2	1	11	4	7	6	12	8	5
5	11	4	7	6	8	12	2	1	9	3	10
1	8	6	12	5	9	10	3	11	7	2	4

#24

12	4	3	1	2	9	10	8	11	7	6	5
2	5	11	9	3	1	7	6	4	8	12	10
8	7	6	10	11	5	12	4	9	3	1	2
10	11	12	2	5	6	9	1	8	4	3	7
6	3	1	4	8	2	11	7	5	10	9	12
7	9	8	5	12	10	4	3	2	1	11	6
4	8	10	11	9	3	2	12	7	6	5	1
3	12	2	7	6	11	1	5	10	9	8	4
9	1	5	6	7	4	8	10	12	11	2	3
1	10	9	3	4	12	5	11	6	2	7	8
11	6	7	12	10	8	3	2	1	5	4	9
5	2	4	8	1	7	6	9	3	12	10	11

Solutions

#25

10	12	6	7	9	4	2	1	3	11	5	8
9	4	11	2	12	5	3	8	10	6	1	7
1	5	3	8	6	11	7	10	12	9	2	4
2	3	4	12	1	10	11	9	7	5	8	6
5	8	9	11	7	3	12	6	2	10	4	1
7	10	1	6	4	2	8	5	9	12	11	3
11	2	12	3	8	9	4	7	5	1	6	10
8	6	7	1	5	12	10	2	4	3	9	11
4	9	10	5	3	6	1	11	8	2	7	12
6	1	5	4	10	8	9	12	11	7	3	2
12	11	8	9	2	7	6	3	1	4	10	5
3	7	2	10	11	1	5	4	6	8	12	9

#26

3	5	12	2	6	9	8	4	7	11	10	1
4	6	10	7	11	2	1	3	12	9	8	5
11	8	9	1	5	10	12	7	4	6	2	3
2	3	8	12	7	6	10	9	1	5	4	11
1	10	6	5	2	11	4	8	3	7	12	9
9	11	7	4	3	12	5	1	8	2	6	10
8	9	1	6	4	7	11	10	5	12	3	2
10	4	5	3	12	1	2	6	11	8	9	7
12	7	2	11	9	8	3	5	10	4	1	6
7	1	11	8	10	4	9	2	6	3	5	12
6	2	3	10	8	5	7	12	9	1	11	4
5	12	4	9	1	3	6	11	2	10	7	8

#27

9	1	11	2	7	10	8	4	6	3	5	12
3	6	7	4	12	11	5	9	10	8	1	2
10	5	12	8	6	3	2	1	4	11	9	7
11	7	3	9	8	12	10	6	2	5	4	1
2	4	1	10	9	5	3	11	12	7	6	8
6	8	5	12	2	4	1	7	9	10	11	3
7	11	9	3	10	6	4	12	8	1	2	5
5	12	4	1	3	2	7	8	11	9	10	6
8	10	2	6	11	1	9	5	7	12	3	4
12	2	10	5	4	8	11	3	1	6	7	9
1	9	6	11	5	7	12	2	3	4	8	10
4	3	8	7	1	9	6	10	5	2	12	11

#28

2	6	7	4	5	11	8	1	9	12	10	3
1	11	12	5	2	10	9	3	6	7	4	8
9	8	3	10	4	6	12	7	5	11	1	2
5	7	4	12	3	8	6	10	11	1	2	9
11	3	2	6	1	12	4	9	8	5	7	10
8	9	10	1	11	2	7	5	3	6	12	4
3	2	6	11	10	4	5	12	1	8	9	7
7	4	5	9	6	1	2	8	10	3	11	12
10	12	1	8	7	9	3	11	4	2	5	6
6	10	11	2	8	7	1	4	12	9	3	5
4	5	9	7	12	3	11	6	2	10	8	1
12	1	8	3	9	5	10	2	7	4	6	11

#29

1	6	11	4	5	3	8	12	10	7	9	2
10	7	12	9	2	1	11	6	5	8	4	3
3	2	5	8	9	4	7	10	11	6	1	12
7	1	4	3	10	11	2	5	12	9	6	8
6	11	2	5	3	9	12	8	7	4	10	1
8	12	9	10	4	6	1	7	3	11	2	5
11	9	10	12	8	7	3	1	6	2	5	4
2	4	8	7	12	5	6	9	1	3	11	10
5	3	1	6	11	2	10	4	9	12	8	7
4	5	3	11	1	12	9	2	8	10	7	6
12	10	7	2	6	8	5	11	4	1	3	9
9	8	6	1	7	10	4	3	2	5	12	11

#30

11	7	12	4	10	5	1	8	3	6	2	9
3	1	5	6	12	9	11	2	8	4	10	7
10	9	2	8	3	4	7	6	1	11	5	12
12	8	7	3	4	6	10	11	5	9	1	2
1	4	6	10	9	12	2	5	11	3	7	8
9	2	11	5	7	3	8	1	4	12	6	10
8	11	1	9	6	7	5	12	10	2	3	4
7	5	3	2	8	11	4	10	12	1	9	6
4	6	10	12	2	1	9	3	7	8	11	5
2	3	4	1	5	10	12	9	6	7	8	11
6	10	9	7	11	8	3	4	2	5	12	1
5	12	8	11	1	2	6	7	9	10	4	3

Solutions

#31

9	3	12	2	1	4	7	6	5	11	10	8
11	5	7	1	3	9	10	8	6	12	2	4
4	6	8	10	12	11	5	2	9	3	1	7
12	2	1	4	6	3	9	10	7	5	8	11
5	7	9	6	4	2	8	11	10	1	12	3
10	8	3	11	5	1	12	7	2	6	4	9
6	4	11	5	9	10	1	12	3	8	7	2
1	9	10	8	11	7	2	3	12	4	5	6
7	12	2	3	8	6	4	5	1	9	11	10
8	10	4	9	7	5	6	1	11	2	3	12
3	1	6	7	2	12	11	4	8	10	9	5
2	11	5	12	10	8	3	9	4	7	6	1

#32

5	11	4	10	7	12	8	3	9	2	1	6
12	7	8	6	4	2	1	9	11	3	5	10
3	1	2	9	5	11	10	6	4	8	7	12
11	4	1	2	6	5	3	10	7	12	8	9
7	6	10	8	2	9	11	12	3	1	4	5
9	12	5	3	1	7	4	8	2	6	10	11
1	10	12	7	11	6	2	4	8	5	9	3
4	2	3	5	9	8	12	7	10	11	6	1
8	9	6	11	3	10	5	1	12	7	2	4
10	5	11	4	12	1	7	2	6	9	3	8
2	8	9	1	10	3	6	11	5	4	12	7
6	3	7	12	8	4	9	5	1	10	11	2

#33

2	4	8	6	7	10	9	1	3	11	12	5
12	10	1	3	5	4	11	8	9	2	6	7
11	5	7	9	12	2	6	3	1	4	10	8
3	2	12	7	6	5	1	10	11	8	9	4
10	1	9	4	11	3	8	12	6	5	7	2
6	8	11	5	4	7	2	9	12	10	3	1
1	7	2	8	10	9	5	6	4	3	11	12
9	11	5	12	2	1	3	4	7	6	8	10
4	6	3	10	8	12	7	11	5	1	2	9
8	3	4	2	1	11	12	7	10	9	5	6
5	12	10	11	9	6	4	2	8	7	1	3
7	9	6	1	3	8	10	5	2	12	4	11

#34

9	11	12	4	6	8	7	10	2	5	1	3
3	7	1	5	2	12	11	4	6	9	10	8
8	10	6	2	5	3	9	1	12	7	4	11
1	12	4	7	3	11	6	8	9	2	5	10
2	6	5	3	7	4	10	9	11	8	12	1
11	8	10	9	12	2	1	5	7	3	6	4
5	4	2	12	8	1	3	6	10	11	7	9
7	1	8	11	9	10	5	12	4	6	3	2
6	9	3	10	4	7	2	11	1	12	8	5
4	5	11	8	10	9	12	7	3	1	2	6
12	2	9	6	1	5	4	3	8	10	11	7
10	3	7	1	11	6	8	2	5	4	9	12

#35

12	8	9	1	2	5	6	7	11	3	4	10
3	4	5	7	1	11	12	10	8	9	6	2
2	6	10	11	3	8	9	4	1	5	12	7
9	3	4	12	6	7	1	8	2	10	5	11
6	10	2	8	4	3	5	11	9	1	7	12
1	7	11	5	10	9	2	12	3	4	8	6
7	12	8	10	9	4	11	2	5	6	1	3
4	9	3	2	5	1	7	6	10	12	11	8
11	5	1	6	12	10	8	3	4	7	2	9
5	2	12	9	11	6	10	1	7	8	3	4
10	11	7	3	8	12	4	5	6	2	9	1
8	1	6	4	7	2	3	9	12	11	10	5

#36

5	8	1	12	9	4	11	2	10	6	3	7
2	3	7	6	12	1	8	10	11	9	5	4
4	10	11	9	5	7	6	3	2	8	12	1
12	4	8	7	6	5	9	11	1	3	10	2
1	5	2	10	8	12	3	7	9	4	6	11
3	9	6	11	10	2	4	1	7	12	8	5
8	12	10	3	11	9	1	4	5	2	7	6
6	1	5	2	7	3	10	12	8	11	4	9
7	11	9	4	2	8	5	6	3	10	1	12
9	6	3	1	4	10	2	5	12	7	11	8
10	7	4	8	1	11	12	9	6	5	2	3
11	2	12	5	3	6	7	8	4	1	9	10

Solutions

#37

11	4	8	12	5	9	1	7	10	2	3	6
5	1	10	7	8	2	3	6	11	4	9	12
2	9	6	3	12	11	10	4	7	1	5	8
9	6	5	10	11	8	7	2	12	3	4	1
1	2	12	8	3	5	4	9	6	7	10	11
7	3	11	4	6	1	12	10	8	5	2	9
8	11	9	2	10	6	5	1	3	12	7	4
6	7	4	5	9	12	11	3	1	10	8	2
12	10	3	1	4	7	2	8	9	11	6	5
10	12	7	6	1	4	8	5	2	9	11	3
3	5	1	9	2	10	6	11	4	8	12	7
4	8	2	11	7	3	9	12	5	6	1	10

#38

2	8	6	3	1	4	5	9	7	12	11	10
1	4	9	5	10	11	7	12	6	2	8	3
7	12	10	11	2	3	8	6	5	9	4	1
9	3	8	12	7	5	10	4	2	6	1	11
5	7	1	2	9	12	6	11	8	10	3	4
10	6	11	4	8	1	2	3	12	5	9	7
12	2	5	8	3	9	11	7	1	4	10	6
4	1	3	9	6	8	12	10	11	7	5	2
11	10	7	6	5	2	4	1	3	8	12	9
6	11	12	10	4	7	3	8	9	1	2	5
8	9	2	7	11	10	1	5	4	3	6	12
3	5	4	1	12	6	9	2	10	11	7	8

#39

10	12	7	11	9	2	1	5	3	8	4	6
6	5	3	8	7	12	11	4	10	9	1	2
4	2	9	1	3	8	6	10	7	5	12	11
5	8	6	12	11	10	9	7	4	1	2	3
1	3	11	9	8	6	4	2	5	7	10	12
7	4	2	10	5	3	12	1	9	6	11	8
9	1	5	2	4	11	7	3	6	12	8	10
12	10	8	7	1	5	2	6	11	3	9	4
3	11	4	6	12	9	10	8	1	2	7	5
2	6	12	4	10	7	3	9	8	11	5	1
8	9	10	3	2	1	5	11	12	4	6	7
11	7	1	5	6	4	8	12	2	10	3	9

#40

3	9	6	10	8	4	5	7	1	11	12	2
1	12	8	7	9	11	6	2	10	4	3	5
2	4	11	5	12	10	3	1	8	6	7	9
6	2	7	9	5	8	4	10	12	1	11	3
5	10	4	3	7	12	1	11	2	8	9	6
11	1	12	8	2	3	9	6	7	10	5	4
12	11	2	6	10	1	8	9	5	3	4	7
10	5	9	4	11	7	12	3	6	2	1	8
8	7	3	1	4	6	2	5	11	9	10	12
9	8	5	11	1	2	7	4	3	12	6	10
4	3	10	2	6	5	11	12	9	7	8	1
7	6	1	12	3	9	10	8	4	5	2	11

#41

9	3	4	12	11	1	10	2	5	8	6	7
7	11	1	8	5	6	4	9	3	10	12	2
6	2	10	5	3	12	8	7	1	11	4	9
2	10	6	7	12	3	5	11	4	1	9	8
1	9	12	11	8	10	6	4	2	3	7	5
3	8	5	4	2	7	9	1	11	6	10	12
5	7	3	6	4	11	1	8	12	9	2	10
8	12	2	9	6	5	3	10	7	4	11	1
10	4	11	1	9	2	7	12	8	5	3	6
11	6	7	3	1	9	2	5	10	12	8	4
4	5	9	10	7	8	12	3	6	2	1	11
12	1	8	2	10	4	11	6	9	7	5	3

#42

5	4	11	3	8	10	12	7	6	1	9	2
9	10	6	12	5	11	1	2	7	4	8	3
2	1	8	7	6	9	4	3	11	12	10	5
10	6	4	5	9	1	3	11	2	7	12	8
3	2	7	8	10	6	5	12	4	9	11	1
11	12	9	1	2	8	7	4	3	10	5	6
7	9	12	10	1	2	11	5	8	3	6	4
6	8	2	11	3	4	10	9	1	5	7	12
1	5	3	4	12	7	6	8	10	11	2	9
4	3	10	9	7	12	2	6	5	8	1	11
12	11	1	2	4	5	8	10	9	6	3	7
8	7	5	6	11	3	9	1	12	2	4	10

Solutions

#43

11	9	10	3	12	8	1	7	5	6	2	4
1	2	8	6	11	5	4	9	12	7	10	3
12	5	7	4	10	2	6	3	11	8	1	9
4	8	11	10	1	6	9	12	3	2	5	7
6	12	1	2	3	7	8	5	4	11	9	10
3	7	5	9	2	11	10	4	8	12	6	1
10	1	6	12	9	3	7	11	2	4	8	5
9	3	2	7	5	4	12	8	1	10	11	6
5	11	4	8	6	10	2	1	7	9	3	12
7	10	12	11	8	1	5	6	9	3	4	2
8	6	9	5	4	12	3	2	10	1	7	11
2	4	3	1	7	9	11	10	6	5	12	8

#44

9	10	4	2	1	12	6	3	7	11	8	5
5	8	12	7	2	4	10	11	1	9	3	6
1	3	11	6	9	8	7	5	10	4	2	12
7	4	8	9	11	5	12	6	3	10	1	2
6	1	5	3	10	7	4	2	8	12	9	11
12	2	10	11	3	1	8	9	5	6	4	7
8	11	6	12	5	9	1	4	2	7	10	3
3	7	2	5	12	10	11	8	9	1	6	4
4	9	1	10	6	3	2	7	11	5	12	8
10	6	9	8	7	11	3	12	4	2	5	1
2	5	7	4	8	6	9	1	12	3	11	10
11	12	3	1	4	2	5	10	6	8	7	9

#45

2	8	7	5	11	12	3	9	4	1	6	10
4	9	3	10	6	8	7	1	5	12	2	11
6	1	12	11	10	2	4	5	3	8	9	7
8	5	10	1	9	7	6	11	12	2	3	4
12	4	2	9	1	10	8	3	6	11	7	5
11	7	6	3	5	4	2	12	1	10	8	9
1	12	11	8	3	5	9	4	2	7	10	6
3	10	5	4	7	6	11	2	8	9	12	1
7	2	9	6	8	1	12	10	11	4	5	3
5	3	8	2	4	11	10	7	9	6	1	12
10	11	1	12	2	9	5	6	7	3	4	8
9	6	4	7	12	3	1	8	10	5	11	2

#46

6	12	2	1	9	8	4	10	7	11	3	5
3	8	7	9	2	6	5	11	1	12	10	4
11	10	5	4	12	7	3	1	2	8	9	6
9	6	8	12	1	10	2	7	5	4	11	3
4	5	3	2	11	12	9	6	10	7	1	8
1	11	10	7	4	3	8	5	12	9	6	2
2	1	4	3	7	5	12	9	11	6	8	10
8	9	11	10	6	4	1	2	3	5	12	7
12	7	6	5	8	11	10	3	9	2	4	1
7	4	1	8	10	2	11	12	6	3	5	9
5	2	9	11	3	1	6	8	4	10	7	12
10	3	12	6	5	9	7	4	8	1	2	11

#47

2	11	3	8	5	7	1	4	6	10	12	9
1	10	9	5	2	3	6	12	8	11	7	4
4	6	7	12	10	9	11	8	3	5	1	2
8	7	10	3	4	11	2	9	1	6	5	12
12	5	11	1	7	10	3	6	9	4	2	8
9	4	6	2	1	8	12	5	11	7	3	10
5	2	12	7	3	1	8	11	4	9	10	6
10	9	8	4	6	12	7	2	5	3	11	1
6	3	1	11	9	4	5	10	2	12	8	7
3	1	2	9	11	6	10	7	12	8	4	5
7	12	5	6	8	2	4	3	10	1	9	11
11	8	4	10	12	5	9	1	7	2	6	3

#48

10	3	9	4	6	7	12	1	2	11	5	8
12	1	7	11	10	5	8	2	3	9	4	6
6	2	5	8	3	9	4	11	10	1	12	7
1	9	6	2	5	8	11	7	4	3	10	12
5	12	10	7	4	1	3	9	8	6	11	2
8	11	4	3	2	10	6	12	7	5	9	1
4	6	3	10	9	2	1	5	12	8	7	11
2	8	1	12	11	6	7	4	9	10	3	5
9	7	11	5	8	12	10	3	1	2	6	4
3	5	12	9	1	4	2	6	11	7	8	10
7	10	2	6	12	11	9	8	5	4	1	3
11	4	8	1	7	3	5	10	6	12	2	9

Solutions

#49

8	3	4	12	1	6	11	9	5	7	2	10
5	9	1	10	7	3	4	2	12	8	11	6
11	6	7	2	5	12	10	8	1	9	3	4
2	11	5	8	12	9	1	6	3	10	4	7
6	10	9	1	8	4	3	7	2	5	12	11
12	7	3	4	2	11	5	10	6	1	9	8
1	8	6	7	3	10	2	11	9	4	5	12
9	5	2	11	4	1	8	12	7	6	10	3
4	12	10	3	9	7	6	5	11	2	8	1
3	2	8	6	11	5	7	4	10	12	1	9
7	1	12	5	10	8	9	3	4	11	6	2
10	4	11	9	6	2	12	1	8	3	7	5

#50

6	11	8	5	7	3	4	9	2	1	10	12
1	4	3	12	2	6	5	10	9	11	7	8
2	9	10	7	11	12	1	8	6	4	3	5
12	10	5	8	3	1	2	7	4	9	11	6
9	7	11	3	8	4	12	6	10	2	5	1
4	1	6	2	10	11	9	5	7	12	8	3
5	6	4	10	12	9	7	1	3	8	2	11
7	8	2	11	5	10	3	4	12	6	1	9
3	12	9	1	6	8	11	2	5	7	4	10
11	3	7	6	4	5	8	12	1	10	9	2
10	5	1	4	9	2	6	11	8	3	12	7
8	2	12	9	1	7	10	3	11	5	6	4

#51

2	1	7	8	11	3	9	4	5	12	10	6
5	9	10	6	2	12	1	8	4	3	7	11
12	4	3	11	5	7	10	6	8	1	2	9
11	7	1	9	10	6	12	2	3	4	8	5
10	8	12	2	4	9	5	3	11	6	1	7
6	5	4	3	1	8	7	11	9	2	12	10
7	6	11	4	12	2	8	5	10	9	3	1
9	3	2	10	6	4	11	1	7	8	5	12
1	12	8	5	9	10	3	7	6	11	4	2
8	2	5	12	3	11	6	10	1	7	9	4
3	11	9	1	7	5	4	12	2	10	6	8
4	10	6	7	8	1	2	9	12	5	11	3

#52

8	5	3	7	2	4	11	1	6	12	10	9
11	6	4	1	7	12	10	9	2	5	8	3
12	9	10	2	8	3	5	6	11	7	1	4
3	4	1	10	6	11	12	7	9	8	2	5
5	12	9	6	10	1	2	8	3	4	11	7
7	8	2	11	9	5	4	3	12	1	6	10
10	1	5	12	11	9	8	4	7	6	3	2
2	11	6	8	1	7	3	5	10	9	4	12
9	3	7	4	12	2	6	10	1	11	5	8
1	7	11	3	4	8	9	2	5	10	12	6
4	10	12	5	3	6	7	11	8	2	9	1
6	2	8	9	5	10	1	12	4	3	7	11

#53

1	9	4	7	10	5	2	3	8	11	6	12
2	3	11	12	7	4	8	6	5	10	9	1
8	6	5	10	11	1	12	9	7	2	4	3
4	12	1	3	9	8	7	2	11	5	10	6
11	8	6	9	5	3	10	12	4	7	1	2
7	10	2	5	1	11	6	4	3	12	8	9
9	7	10	8	12	2	11	5	1	6	3	4
5	11	12	4	8	6	3	1	10	9	2	7
6	1	3	2	4	7	9	10	12	8	5	11
10	2	9	1	3	12	5	7	6	4	11	8
12	4	8	6	2	10	1	11	9	3	7	5
3	5	7	11	6	9	4	8	2	1	12	10

#54

7	9	3	11	4	5	10	1	6	12	2	8
8	5	10	1	2	6	11	12	7	4	3	9
12	6	2	4	9	3	7	8	1	11	5	10
4	1	8	6	10	7	3	5	12	2	9	11
11	2	12	7	8	4	6	9	5	10	1	3
5	3	9	10	1	12	2	11	4	6	8	7
10	11	6	2	12	1	9	7	8	3	4	5
1	7	5	12	3	10	8	4	11	9	6	2
9	8	4	3	6	11	5	2	10	1	7	12
6	10	1	9	7	8	12	3	2	5	11	4
3	4	7	5	11	2	1	10	9	8	12	6
2	12	11	8	5	9	4	6	3	7	10	1

Solutions

#55

11	7	4	10	2	9	8	3	12	6	5	1
8	3	2	5	12	7	1	6	4	9	11	10
9	12	1	6	5	10	4	11	3	7	8	2
1	10	11	2	6	8	12	4	7	5	9	3
4	5	7	3	10	2	9	1	11	8	12	6
6	9	8	12	7	3	11	5	10	1	2	4
10	1	12	8	9	11	5	2	6	3	4	7
7	6	3	9	8	4	10	12	2	11	1	5
2	11	5	4	1	6	3	7	8	12	10	9
12	4	6	1	11	5	7	10	9	2	3	8
3	2	9	11	4	1	6	8	5	10	7	12
5	8	10	7	3	12	2	9	1	4	6	11

#56

4	9	8	11	3	10	6	2	7	1	5	12
3	7	5	2	1	11	12	8	6	10	4	9
10	12	1	6	7	5	4	9	2	11	8	3
8	11	10	1	6	3	2	5	9	12	7	4
7	5	4	3	12	8	9	1	10	2	11	6
9	2	6	12	11	4	10	7	8	5	3	1
11	6	2	7	8	9	3	10	12	4	1	5
5	8	3	10	2	12	1	4	11	9	6	7
1	4	12	9	5	6	7	11	3	8	2	10
6	1	11	8	10	7	5	12	4	3	9	2
2	10	7	4	9	1	11	3	5	6	12	8
12	3	9	5	4	2	8	6	1	7	10	11

#57

4	3	7	12	10	6	9	11	8	2	5	1
8	9	5	11	12	3	2	1	7	4	10	6
6	10	2	1	4	8	5	7	11	9	3	12
10	1	4	2	5	7	11	6	12	8	9	3
12	11	6	7	9	4	8	3	1	5	2	10
5	8	3	9	1	12	10	2	4	11	6	7
11	12	9	6	2	1	7	8	10	3	4	5
3	4	1	10	11	9	12	5	2	6	7	8
2	7	8	5	3	10	6	4	9	1	12	11
9	2	12	8	6	5	1	10	3	7	11	4
7	5	11	3	8	2	4	12	6	10	1	9
1	6	10	4	7	11	3	9	5	12	8	2

#58

4	6	11	5	10	12	8	9	1	7	2	3
1	2	12	9	5	6	3	7	8	10	4	11
7	3	8	10	2	11	4	1	5	6	9	12
8	11	10	7	12	4	6	2	3	1	5	9
5	12	1	4	9	3	7	11	6	2	10	8
6	9	2	3	8	10	1	5	12	11	7	4
11	10	5	6	1	7	12	4	9	8	3	2
3	1	7	2	6	9	5	8	11	4	12	10
12	4	9	8	3	2	11	10	7	5	6	1
2	7	6	12	11	1	10	3	4	9	8	5
10	8	4	11	7	5	9	12	2	3	1	6
9	5	3	1	4	8	2	6	10	12	11	7

#59

11	10	7	12	1	3	6	5	9	4	2	8
1	9	3	5	4	10	8	2	12	6	7	11
2	6	4	8	12	9	11	7	1	10	3	5
4	8	11	10	7	6	12	9	5	3	1	2
9	2	1	7	8	11	5	3	6	12	10	4
6	12	5	3	2	1	10	4	11	7	8	9
8	3	6	11	9	4	7	1	2	5	12	10
7	1	9	2	5	12	3	10	8	11	4	6
12	5	10	4	6	8	2	11	7	1	9	3
5	4	8	1	10	7	9	6	3	2	11	12
3	7	12	6	11	2	4	8	10	9	5	1
10	11	2	9	3	5	1	12	4	8	6	7

#60

10	12	1	8	7	6	4	11	9	2	5	3
6	3	2	9	8	1	5	10	11	7	4	12
4	11	7	5	9	12	3	2	8	6	10	1
8	2	6	11	5	3	12	9	4	10	1	7
5	7	4	1	11	2	10	6	3	8	12	9
12	10	9	3	1	7	8	4	2	11	6	5
7	8	3	6	2	10	9	5	1	12	11	4
11	9	5	4	6	8	1	12	10	3	7	2
2	1	10	12	3	4	11	7	5	9	8	6
3	5	12	10	4	9	6	8	7	1	2	11
9	6	11	2	10	5	7	1	12	4	3	8
1	4	8	7	12	11	2	3	6	5	9	10

Solutions

#61

1	3	9	2	11	5	6	8	4	7	10	12
10	12	11	4	2	1	7	9	6	8	5	3
5	6	8	7	3	12	10	4	2	11	9	1
2	10	3	1	9	11	12	7	8	6	4	5
4	11	6	12	5	10	8	1	7	9	3	2
7	8	5	9	4	2	3	6	10	12	1	11
3	1	12	8	10	4	5	11	9	2	7	6
11	2	4	5	7	6	9	12	1	3	8	10
9	7	10	6	1	8	2	3	12	5	11	4
12	5	7	10	8	3	1	2	11	4	6	9
6	9	1	11	12	7	4	5	3	10	2	8
8	4	2	3	6	9	11	10	5	1	12	7

#62

2	6	5	12	8	7	9	4	11	3	10	1
1	9	7	8	10	11	3	5	12	4	6	2
11	3	10	4	2	6	1	12	9	5	8	7
4	8	1	3	12	2	10	9	7	11	5	6
10	12	9	6	5	8	7	11	4	1	2	3
5	7	2	11	1	4	6	3	10	8	9	12
12	5	3	1	9	10	8	6	2	7	4	11
9	11	4	7	3	12	5	2	6	10	1	8
6	10	8	2	11	1	4	7	5	12	3	9
8	1	12	5	7	9	2	10	3	6	11	4
7	2	6	10	4	3	11	1	8	9	12	5
3	4	11	9	6	5	12	8	1	2	7	10

#63

11	2	4	8	10	5	1	7	6	9	3	12
6	10	9	3	11	2	4	12	5	8	7	1
5	1	12	7	3	6	9	8	4	11	2	10
3	5	2	6	12	10	11	4	7	1	9	8
4	12	1	10	8	3	7	9	2	6	11	5
9	8	7	11	5	1	6	2	12	4	10	3
8	9	10	1	7	12	2	11	3	5	4	6
12	6	3	2	9	4	5	10	8	7	1	11
7	4	11	5	6	8	3	1	9	10	12	2
10	11	8	4	2	9	12	5	1	3	6	7
1	3	5	12	4	7	10	6	11	2	8	9
2	7	6	9	1	11	8	3	10	12	5	4

#64

5	9	7	10	11	12	6	1	8	4	3	2
3	4	8	6	9	10	7	2	12	1	11	5
12	11	1	2	5	8	3	4	6	7	10	9
11	3	2	12	1	4	8	10	7	9	5	6
6	5	4	7	3	2	12	9	1	10	8	11
8	1	10	9	7	11	5	6	4	3	2	12
10	12	11	4	8	6	1	3	5	2	9	7
7	2	5	1	4	9	11	12	3	8	6	10
9	6	3	8	2	5	10	7	11	12	1	4
1	8	12	11	10	7	2	5	9	6	4	3
2	7	9	5	6	3	4	8	10	11	12	1
4	10	6	3	12	1	9	11	2	5	7	8

#65

8	10	11	3	7	12	1	2	5	6	4	9
5	7	12	2	4	8	9	6	1	11	10	3
9	6	1	4	10	5	11	3	8	7	12	2
10	12	2	5	9	11	7	1	3	8	6	4
3	1	4	7	2	10	6	8	12	9	5	11
6	8	9	11	12	3	5	4	10	2	7	1
4	2	10	8	11	1	12	9	6	5	3	7
1	5	7	6	8	2	3	10	11	4	9	12
11	9	3	12	6	7	4	5	2	1	8	10
7	11	5	1	3	9	8	12	4	10	2	6
2	3	6	9	5	4	10	11	7	12	1	8
12	4	8	10	1	6	2	7	9	3	11	5

#66

4	8	9	12	2	7	10	11	5	1	3	6
5	11	7	1	3	8	6	12	10	9	4	2
3	10	6	2	1	5	4	9	11	12	8	7
6	5	10	8	7	9	1	4	3	2	12	11
1	9	4	11	6	2	12	3	8	10	7	5
7	2	12	3	11	10	8	5	9	6	1	4
8	1	11	4	12	6	7	10	2	5	9	3
9	6	3	5	4	11	2	8	12	7	10	1
12	7	2	10	5	3	9	1	4	11	6	8
11	3	1	9	10	4	5	7	6	8	2	12
2	4	8	7	9	12	11	6	1	3	5	10
10	12	5	6	8	1	3	2	7	4	11	9

Solutions

#67

4	2	6	3	5	7	1	11	9	8	10	12
11	7	5	12	9	6	8	10	4	1	2	3
9	10	8	1	4	12	2	3	5	6	7	11
2	9	10	7	8	4	6	12	11	5	3	1
8	6	3	4	1	2	11	5	12	7	9	10
5	1	12	11	7	10	3	9	8	4	6	2
10	8	9	2	6	11	12	4	7	3	1	5
7	4	1	5	3	8	9	2	10	12	11	6
12	3	11	6	10	5	7	1	2	9	4	8
3	11	2	8	12	1	4	7	6	10	5	9
1	12	7	10	11	9	5	6	3	2	8	4
6	5	4	9	2	3	10	8	1	11	12	7

#68

2	4	9	6	3	10	1	5	8	7	12	11
10	8	11	3	12	9	7	6	4	5	1	2
5	12	7	1	2	11	8	4	6	10	9	3
4	9	10	11	1	3	5	7	12	6	2	8
8	3	6	7	11	4	2	12	9	1	5	10
12	2	1	5	6	8	10	9	11	3	7	4
6	1	4	2	9	7	3	11	5	8	10	12
11	10	12	8	4	5	6	1	7	2	3	9
7	5	3	9	10	2	12	8	1	11	4	6
9	6	5	10	7	12	11	3	2	4	8	1
3	11	8	4	5	1	9	2	10	12	6	7
1	7	2	12	8	6	4	10	3	9	11	5

#69

6	12	7	9	2	11	8	3	10	4	5	1
5	2	8	11	7	1	4	10	12	9	3	6
10	3	1	4	9	5	6	12	11	7	2	8
12	9	10	1	5	2	7	6	3	8	4	11
11	8	5	6	12	3	10	4	1	2	9	7
3	4	2	7	11	8	1	9	5	12	6	10
2	5	9	3	4	10	11	7	8	6	1	12
7	11	12	8	3	6	9	1	4	5	10	2
4	1	6	10	8	12	5	2	7	3	11	9
9	10	3	12	1	4	2	8	6	11	7	5
8	6	11	2	10	7	3	5	9	1	12	4
1	7	4	5	6	9	12	11	2	10	8	3

#70

3	10	6	12	1	4	11	8	7	2	5	9
4	2	7	11	12	6	5	9	8	10	1	3
8	5	9	1	2	7	3	10	6	11	4	12
12	1	11	4	8	10	7	2	9	6	3	5
5	7	10	8	11	3	9	6	1	12	2	4
2	9	3	6	5	1	4	12	11	8	10	7
9	11	2	7	10	12	6	4	5	3	8	1
1	4	8	10	9	5	2	3	12	7	6	11
6	12	5	3	7	8	1	11	10	4	9	2
10	3	1	9	4	11	8	7	2	5	12	6
11	8	4	5	6	2	12	1	3	9	7	10
7	6	12	2	3	9	10	5	4	1	11	8

#71

2	6	10	1	9	5	12	11	3	8	7	4
8	7	5	11	2	3	10	4	6	9	12	1
4	9	3	12	1	7	6	8	5	2	10	11
7	3	9	10	11	8	2	6	1	5	4	12
1	2	8	5	12	10	4	9	11	6	3	7
12	11	6	4	7	1	5	3	2	10	9	8
6	1	4	9	10	12	7	2	8	11	5	3
3	12	2	7	8	9	11	5	4	1	6	10
10	5	11	8	6	4	3	1	12	7	2	9
5	10	12	6	3	11	1	7	9	4	8	2
9	4	1	3	5	2	8	10	7	12	11	6
11	8	7	2	4	6	9	12	10	3	1	5

#72

6	12	7	1	4	3	8	5	10	2	11	9
4	9	10	2	7	1	11	12	3	6	8	5
5	11	3	8	6	10	2	9	4	7	1	12
2	4	9	5	3	11	6	1	12	8	10	7
10	8	6	3	5	7	12	4	11	1	9	2
12	7	1	11	9	8	10	2	6	5	3	4
7	3	2	10	1	12	5	11	9	4	6	8
9	6	11	12	10	4	7	8	5	3	2	1
1	5	8	4	2	6	9	3	7	11	12	10
3	1	12	7	11	2	4	10	8	9	5	6
8	2	5	6	12	9	3	7	1	10	4	11
11	10	4	9	8	5	1	6	2	12	7	3

Solutions

#73

3	6	8	9	4	2	5	1	7	12	10	11
12	10	7	4	9	8	6	11	5	3	2	1
2	11	1	5	10	12	3	7	8	6	4	9
4	12	3	10	7	11	9	2	6	5	1	8
9	1	2	7	12	6	8	5	4	10	11	3
6	5	11	8	3	10	1	4	2	7	9	12
7	8	5	12	6	9	4	10	1	11	3	2
10	2	4	11	1	3	7	12	9	8	6	5
1	9	6	3	2	5	11	8	12	4	7	10
5	7	9	2	8	4	10	3	11	1	12	6
8	3	12	1	11	7	2	6	10	9	5	4
11	4	10	6	5	1	12	9	3	2	8	7

#74

8	9	3	11	1	7	4	6	10	5	12	2
10	1	12	7	3	2	11	5	9	6	4	8
5	2	6	4	10	12	8	9	11	7	1	3
9	10	5	3	4	6	2	12	1	8	11	7
1	4	7	12	11	5	9	8	6	3	2	10
2	8	11	6	7	10	3	1	12	4	9	5
12	7	1	2	9	3	10	4	5	11	8	6
4	3	9	8	5	1	6	11	2	10	7	12
6	11	10	5	12	8	7	2	4	9	3	1
7	6	2	9	8	11	1	10	3	12	5	4
3	12	4	10	2	9	5	7	8	1	6	11
11	5	8	1	6	4	12	3	7	2	10	9

#75

3	5	10	11	9	8	12	7	4	2	1	6
8	12	9	6	11	2	1	4	10	7	3	5
2	4	1	7	3	5	10	6	12	9	8	11
6	9	4	8	7	3	2	1	11	10	5	12
5	7	12	2	6	11	4	10	1	8	9	3
1	3	11	10	8	12	5	9	2	4	6	7
4	2	7	9	1	6	11	3	8	5	12	10
11	10	5	3	4	7	8	12	6	1	2	9
12	8	6	1	2	10	9	5	7	3	11	4
10	1	3	4	12	9	6	2	5	11	7	8
9	6	8	5	10	1	7	11	3	12	4	2
7	11	2	12	5	4	3	8	9	6	10	1

#76

11	4	6	1	10	3	9	2	5	7	12	8
10	7	9	8	6	4	5	12	11	2	1	3
3	12	2	5	7	11	8	1	10	9	4	6
12	3	1	11	9	5	7	4	6	10	8	2
8	9	4	2	12	10	6	3	7	1	11	5
7	5	10	6	8	2	1	11	12	3	9	4
1	8	7	9	2	6	10	5	4	11	3	12
6	11	5	4	1	12	3	7	9	8	2	10
2	10	12	3	11	9	4	8	1	6	5	7
4	2	3	10	5	7	11	9	8	12	6	1
9	6	8	12	4	1	2	10	3	5	7	11
5	1	11	7	3	8	12	6	2	4	10	9

#77

5	4	6	3	8	10	7	9	1	2	11	12
8	10	2	11	4	1	3	12	9	7	5	6
9	12	1	7	2	5	6	11	4	10	3	8
12	9	4	2	7	11	5	10	3	8	6	1
3	8	5	1	9	12	4	6	7	11	10	2
6	7	11	10	1	2	8	3	12	4	9	5
11	3	9	5	6	8	1	2	10	12	4	7
1	6	12	4	11	3	10	7	8	5	2	9
7	2	10	8	5	9	12	4	6	3	1	11
10	11	7	12	3	6	9	5	2	1	8	4
2	1	3	6	12	4	11	8	5	9	7	10
4	5	8	9	10	7	2	1	11	6	12	3

#78

10	2	6	1	3	4	7	12	5	11	9	8
3	5	9	11	8	1	6	2	12	7	4	10
4	8	7	12	10	5	9	11	6	1	2	3
11	10	8	7	6	3	2	4	9	12	5	1
9	1	5	6	11	8	12	7	3	4	10	2
2	12	3	4	5	10	1	9	8	6	11	7
12	7	4	10	9	2	8	5	11	3	1	6
1	9	11	5	12	7	3	6	10	2	8	4
8	6	2	3	4	11	10	1	7	9	12	5
6	3	1	9	2	12	5	10	4	8	7	11
7	4	10	8	1	9	11	3	2	5	6	12
5	11	12	2	7	6	4	8	1	10	3	9

Solutions

#79

9	5	4	11	1	7	3	2	10	8	6	12
3	1	2	12	6	8	11	10	7	9	4	5
6	7	8	10	5	4	12	9	1	11	3	2
5	11	9	7	2	3	4	8	6	10	12	1
10	6	3	8	7	1	9	12	11	5	2	4
12	2	1	4	10	6	5	11	8	7	9	3
1	8	11	2	4	5	7	6	3	12	10	9
4	3	12	9	8	11	10	1	5	2	7	6
7	10	5	6	9	12	2	3	4	1	11	8
8	12	7	3	11	2	1	4	9	6	5	10
2	9	6	5	3	10	8	7	12	4	1	11
11	4	10	1	12	9	6	5	2	3	8	7

#80

10	3	9	12	7	5	11	8	2	6	4	1
4	5	2	1	3	10	6	9	8	11	12	7
11	8	7	6	12	1	2	4	3	10	9	5
1	10	5	8	11	2	12	6	4	9	7	3
7	11	4	9	5	3	1	10	12	8	6	2
12	6	3	2	4	8	9	7	1	5	10	11
3	4	8	7	9	6	5	12	11	1	2	10
9	1	6	5	10	11	3	2	7	12	8	4
2	12	11	10	8	4	7	1	6	3	5	9
6	7	10	4	1	9	8	3	5	2	11	12
5	2	12	3	6	7	10	11	9	4	1	8
8	9	1	11	2	12	4	5	10	7	3	6

#81

11	8	7	3	5	6	10	4	9	1	12	2
10	4	5	2	8	1	12	9	6	11	3	7
1	12	6	9	7	2	3	11	10	8	4	5
9	1	3	8	12	4	6	10	7	5	2	11
7	2	11	10	3	9	1	5	12	6	8	4
4	6	12	5	2	8	11	7	1	3	10	9
5	7	1	11	10	3	2	12	4	9	6	8
3	10	8	4	9	7	5	6	2	12	11	1
12	9	2	6	1	11	4	8	5	10	7	3
6	11	10	1	4	5	8	2	3	7	9	12
2	3	9	12	11	10	7	1	8	4	5	6
8	5	4	7	6	12	9	3	11	2	1	10

#82

7	6	3	4	1	8	2	11	5	9	12	10
9	10	11	5	7	6	12	4	8	1	2	3
1	8	12	2	10	9	3	5	4	11	7	6
6	11	7	12	2	10	5	8	9	4	3	1
2	4	5	9	6	11	1	3	10	12	8	7
8	1	10	3	4	12	9	7	2	6	11	5
3	5	1	7	9	2	4	12	6	8	10	11
4	9	8	11	5	7	6	10	12	3	1	2
12	2	6	10	8	3	11	1	7	5	9	4
10	7	9	1	3	4	8	6	11	2	5	12
11	3	4	8	12	5	10	2	1	7	6	9
5	12	2	6	11	1	7	9	3	10	4	8

#83

3	9	10	5	6	8	1	11	7	4	12	2
8	7	4	2	3	10	12	9	1	6	11	5
11	6	12	1	2	7	4	5	10	8	3	9
7	2	11	9	12	3	10	4	6	1	5	8
4	5	6	8	1	9	7	2	3	12	10	11
10	12	1	3	8	5	11	6	9	2	4	7
1	11	5	7	10	2	8	12	4	9	6	3
12	4	8	10	7	6	9	3	11	5	2	1
9	3	2	6	11	4	5	1	8	10	7	12
5	10	7	4	9	11	2	8	12	3	1	6
2	8	3	12	4	1	6	7	5	11	9	10
6	1	9	11	5	12	3	10	2	7	8	4

#84

11	5	9	6	7	10	1	2	4	8	3	12
4	3	10	1	8	11	6	12	7	9	5	2
12	2	8	7	5	3	4	9	11	1	10	6
10	7	1	5	6	4	2	8	3	11	12	9
3	12	11	9	10	5	7	1	8	6	2	4
2	8	6	4	3	9	12	11	5	7	1	10
8	9	7	10	1	12	3	4	6	2	11	5
1	6	4	3	2	8	11	5	10	12	9	7
5	11	2	12	9	7	10	6	1	4	8	3
6	1	5	8	4	2	9	10	12	3	7	11
9	4	3	11	12	1	5	7	2	10	6	8
7	10	12	2	11	6	8	3	9	5	4	1

Solutions

#85

12	7	8	6	1	2	4	5	3	9	10	11
9	10	4	2	3	6	8	11	1	12	7	5
11	3	5	1	7	12	10	9	8	2	6	4
6	11	12	8	9	1	7	4	5	10	3	2
1	5	9	3	8	11	2	10	7	4	12	6
2	4	10	7	5	3	6	12	11	1	9	8
4	9	6	12	11	8	1	2	10	7	5	3
7	8	11	10	12	4	5	3	9	6	2	1
3	2	1	5	6	10	9	7	4	11	8	12
8	6	3	11	10	9	12	1	2	5	4	7
10	1	7	4	2	5	3	6	12	8	11	9
5	12	2	9	4	7	11	8	6	3	1	10

#86

8	7	4	12	2	6	3	9	1	10	5	11
2	11	5	10	12	8	1	4	9	7	3	6
1	6	9	3	7	5	10	11	8	2	12	4
3	4	7	6	5	2	9	8	11	1	10	12
9	2	12	5	11	1	7	10	3	6	4	8
10	1	8	11	4	12	6	3	7	9	2	5
5	8	2	7	3	11	4	6	10	12	9	1
6	9	3	1	10	7	5	12	4	8	11	2
12	10	11	4	1	9	8	2	5	3	6	7
7	3	10	2	6	4	11	1	12	5	8	9
11	5	6	8	9	3	12	7	2	4	1	10
4	12	1	9	8	10	2	5	6	11	7	3

#87

4	6	2	3	7	12	1	9	5	8	11	10
10	8	5	9	11	6	3	2	4	1	7	12
11	1	12	7	4	5	10	8	3	6	2	9
8	10	11	2	6	7	12	5	1	4	9	3
5	7	9	1	10	2	4	3	8	12	6	11
6	12	3	4	9	1	8	11	10	7	5	2
7	11	6	12	1	8	2	4	9	3	10	5
9	4	8	10	5	3	11	6	12	2	1	7
3	2	1	5	12	9	7	10	6	11	4	8
2	5	4	11	3	10	6	12	7	9	8	1
12	9	7	6	8	11	5	1	2	10	3	4
1	3	10	8	2	4	9	7	11	5	12	6

#88

2	8	9	6	12	5	7	4	3	10	11	1
1	11	7	4	2	8	10	3	5	12	6	9
12	10	3	5	9	11	1	6	2	8	7	4
10	9	5	1	11	12	3	7	8	6	4	2
4	7	8	12	1	6	5	2	9	3	10	11
11	6	2	3	10	9	4	8	1	5	12	7
8	2	1	9	4	10	12	5	7	11	3	6
7	3	12	11	8	2	6	1	10	4	9	5
5	4	6	10	7	3	11	9	12	2	1	8
6	1	11	2	3	7	8	10	4	9	5	12
9	12	10	7	5	4	2	11	6	1	8	3
3	5	4	8	6	1	9	12	11	7	2	10

#89

9	5	12	1	3	4	7	10	8	6	2	11
10	3	8	4	6	9	11	2	5	12	1	7
7	2	6	11	5	8	1	12	3	9	4	10
5	11	3	12	1	7	2	9	6	10	8	4
1	6	2	8	4	3	10	11	7	5	9	12
4	10	9	7	12	6	8	5	2	3	11	1
11	7	4	6	10	2	12	3	1	8	5	9
3	12	1	5	9	11	4	8	10	7	6	2
8	9	10	2	7	5	6	1	4	11	12	3
12	8	11	3	2	10	5	4	9	1	7	6
2	1	7	9	8	12	3	6	11	4	10	5
6	4	5	10	11	1	9	7	12	2	3	8

#90

2	12	8	6	9	7	5	1	11	10	3	4
4	1	7	9	8	3	11	10	12	6	5	2
10	3	11	5	6	4	2	12	9	1	8	7
12	6	5	10	11	9	4	2	8	3	7	1
9	11	2	7	1	12	3	8	4	5	10	6
3	4	1	8	7	10	6	5	2	12	11	9
5	10	9	3	4	6	8	11	1	7	2	12
1	2	4	12	10	5	9	7	3	8	6	11
7	8	6	11	12	2	1	3	10	4	9	5
11	9	10	1	5	8	7	4	6	2	12	3
6	5	12	2	3	1	10	9	7	11	4	8
8	7	3	4	2	11	12	6	5	9	1	10

Solutions

#91

8	5	11	3	12	6	4	2	10	1	9	7
12	9	10	2	11	1	5	7	6	3	8	4
6	4	7	1	10	3	9	8	5	2	12	11
7	10	9	12	2	5	1	4	11	6	3	8
3	8	6	4	9	10	11	12	1	7	5	2
5	2	1	11	6	8	7	3	12	4	10	9
1	7	2	5	4	9	10	11	3	8	6	12
4	11	12	6	8	7	3	1	9	10	2	5
9	3	8	10	5	12	2	6	7	11	4	1
2	6	4	9	7	11	12	10	8	5	1	3
11	12	3	8	1	2	6	5	4	9	7	10
10	1	5	7	3	4	8	9	2	12	11	6

#92

12	3	10	1	4	8	5	11	9	7	6	2
9	7	2	6	3	10	12	1	4	11	5	8
5	4	8	11	9	7	2	6	3	12	1	10
3	5	11	12	10	6	1	9	2	4	8	7
6	2	1	7	8	4	3	5	12	9	10	11
8	10	9	4	2	12	11	7	5	1	3	6
2	8	4	10	6	5	7	12	1	3	11	9
7	1	6	9	11	3	4	2	8	10	12	5
11	12	5	3	1	9	8	10	6	2	7	4
4	9	12	8	5	11	10	3	7	6	2	1
10	6	7	2	12	1	9	8	11	5	4	3
1	11	3	5	7	2	6	4	10	8	9	12

#93

8	7	4	9	5	6	3	10	1	12	2	11
1	11	5	10	12	2	7	8	3	9	6	4
12	6	2	3	1	9	11	4	5	10	8	7
4	9	3	11	2	12	8	6	7	5	1	10
7	2	8	6	4	10	5	1	9	3	11	12
5	1	10	12	11	3	9	7	6	8	4	2
6	10	7	5	9	11	1	3	4	2	12	8
2	4	9	1	8	5	10	12	11	6	7	3
3	12	11	8	6	7	4	2	10	1	9	5
10	8	6	4	3	1	12	11	2	7	5	9
11	5	1	7	10	8	2	9	12	4	3	6
9	3	12	2	7	4	6	5	8	11	10	1

#94

1	12	4	8	11	6	2	5	9	3	10	7
10	9	3	5	4	7	12	8	6	11	2	1
11	6	7	2	3	1	9	10	12	5	8	4
8	3	10	7	2	5	11	6	1	12	4	9
9	2	1	12	8	3	10	4	11	6	7	5
4	11	5	6	7	12	1	9	8	2	3	10
2	7	6	1	5	4	8	11	3	10	9	12
3	4	9	11	10	2	6	12	7	1	5	8
5	8	12	10	1	9	7	3	2	4	11	6
7	10	2	4	12	8	3	1	5	9	6	11
12	5	8	9	6	11	4	2	10	7	1	3
6	1	11	3	9	10	5	7	4	8	12	2

#95

10	9	6	1	11	5	7	3	4	12	2	8
7	11	12	4	2	6	1	8	3	5	10	9
3	2	5	8	10	9	12	4	11	1	7	6
9	8	11	5	1	10	3	7	6	2	12	4
1	7	4	10	9	2	6	12	5	11	8	3
12	6	3	2	4	11	8	5	9	7	1	10
5	4	7	9	12	3	10	2	1	8	6	11
11	12	2	3	6	8	4	1	7	10	9	5
8	10	1	6	5	7	11	9	12	3	4	2
4	5	9	7	3	12	2	10	8	6	11	1
6	3	10	12	8	1	9	11	2	4	5	7
2	1	8	11	7	4	5	6	10	9	3	12

#96

9	7	6	10	5	12	2	1	3	4	8	11
4	12	8	2	3	6	7	11	10	1	9	5
1	3	11	5	9	10	4	8	7	12	6	2
10	11	4	9	8	2	5	6	1	3	12	7
3	6	7	12	4	11	1	10	8	5	2	9
5	2	1	8	7	3	12	9	11	6	10	4
7	4	2	1	10	8	6	12	9	11	5	3
8	9	12	3	2	5	11	7	4	10	1	6
11	5	10	6	1	9	3	4	12	2	7	8
6	8	9	11	12	4	10	5	2	7	3	1
2	10	5	7	11	1	8	3	6	9	4	12
12	1	3	4	6	7	9	2	5	8	11	10

Solutions

#97

2	7	9	10	5	12	11	4	8	6	1	3
3	5	4	12	2	1	6	8	9	10	7	11
8	6	11	1	9	7	3	10	2	12	5	4
7	8	5	3	11	4	1	2	6	9	10	12
6	1	12	2	8	10	7	9	4	11	3	5
9	11	10	4	3	6	5	12	7	1	2	8
5	4	3	6	12	9	8	7	10	2	11	1
12	10	2	7	6	11	4	1	5	3	8	9
11	9	1	8	10	5	2	3	12	4	6	7
10	12	6	11	1	8	9	5	3	7	4	2
1	2	7	5	4	3	12	6	11	8	9	10
4	3	8	9	7	2	10	11	1	5	12	6

#98

10	2	7	1	4	8	12	9	3	5	11	6
11	8	9	3	5	10	2	6	7	12	4	1
6	12	4	5	3	7	11	1	8	9	2	10
7	1	12	8	11	6	4	3	9	2	10	5
4	11	3	2	1	5	9	10	12	7	6	8
5	6	10	9	7	12	8	2	11	4	1	3
8	3	2	12	9	1	10	7	6	11	5	4
9	4	6	7	2	11	5	8	10	1	3	12
1	10	5	11	12	3	6	4	2	8	9	7
3	7	8	4	10	2	1	11	5	6	12	9
12	9	11	10	6	4	7	5	1	3	8	2
2	5	1	6	8	9	3	12	4	10	7	11

#99

6	1	5	2	3	8	11	12	4	10	7	9
12	8	7	4	9	1	6	10	5	3	11	2
10	11	3	9	4	2	5	7	12	8	1	6
4	3	6	10	5	9	12	11	2	7	8	1
7	2	9	11	10	4	1	8	6	12	3	5
8	5	1	12	7	6	3	2	9	4	10	11
9	6	4	8	12	3	10	1	11	2	5	7
5	7	2	1	6	11	8	4	3	9	12	10
11	10	12	3	2	5	7	9	1	6	4	8
2	4	11	5	8	10	9	3	7	1	6	12
3	12	8	6	1	7	2	5	10	11	9	4
1	9	10	7	11	12	4	6	8	5	2	3

#100

6	3	5	7	12	2	10	1	11	8	9	4
11	2	12	9	5	6	4	8	3	10	1	7
1	4	8	10	7	11	9	3	2	12	5	6
4	7	11	6	10	12	3	9	8	5	2	1
2	8	3	1	11	5	7	6	10	4	12	9
9	5	10	12	8	4	1	2	7	6	3	11
5	11	4	8	1	3	2	7	12	9	6	10
12	6	7	3	4	9	5	10	1	2	11	8
10	1	9	2	6	8	11	12	5	7	4	3
7	12	6	4	2	1	8	11	9	3	10	5
8	9	2	11	3	10	6	5	4	1	7	12
3	10	1	5	9	7	12	4	6	11	8	2