

SUDOKU

12x12 \001 Expert

Puzzle #1

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

Puzzle #2

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

Puzzle #3

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

Puzzle #4

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

Puzzle #5

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

Puzzle #6

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

Puzzle #7

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

Puzzle #8

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

Puzzle #9

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

Puzzle #10

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

Puzzle #11

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

Puzzle #12

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

Puzzle #13

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

Puzzle #14

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

Puzzle #15

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

Puzzle #16

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

Puzzle #17

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

Puzzle #18

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

Puzzle #19

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

Puzzle #20

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

Puzzle #21

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

Puzzle #22

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

Puzzle #23

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

Puzzle #24

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

Puzzle #25

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

Puzzle #26

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

Puzzle #27

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

Puzzle #28

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

Puzzle #29

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

Puzzle #30

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

Puzzle #31

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

Puzzle #32

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

Puzzle #33

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

Puzzle #34

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

Puzzle #35

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

Puzzle #36

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

Puzzle #37

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

Puzzle #38

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

Puzzle #39

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

Puzzle #40

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

Puzzle #41

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

Puzzle #42

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

Puzzle #43

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

Puzzle #44

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

Puzzle #45

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

Puzzle #46

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

Puzzle #47

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

Puzzle #48

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

Puzzle #49

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

Puzzle #50

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

Puzzle #51

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

Puzzle #52

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

Puzzle #53

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

Puzzle #54

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

Puzzle #55

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

Puzzle #56

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

Puzzle #57

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

Puzzle #58

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

Puzzle #59

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

Puzzle #60

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

Puzzle #61

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

Puzzle #62

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

Puzzle #63

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

Puzzle #64

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

Puzzle #65

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

Puzzle #66

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

Puzzle #67

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

Puzzle #68

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

Puzzle #69

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

Puzzle #70

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

Puzzle #71

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

Puzzle #72

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

Puzzle #73

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

Puzzle #74

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

Puzzle #75

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

Puzzle #76

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

Puzzle #77

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

Puzzle #78

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

Puzzle #79

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

Puzzle #80

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

Puzzle #81

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

Puzzle #82

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

Puzzle #83

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

Puzzle #84

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

Puzzle #85

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

Puzzle #86

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

Puzzle #87

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

Puzzle #88

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

Puzzle #89

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

Puzzle #90

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

Puzzle #91

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

Puzzle #92

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

Puzzle #93

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

Puzzle #94

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

Puzzle #95

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

Puzzle #96

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

Puzzle #97

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

Puzzle #98

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

Puzzle #99

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

Puzzle #100

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

Solutions

#1

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

#2

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

#3

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

#4

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

#5

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

#6

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

Solutions

#7

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

#8

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

#9

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

#10

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

#11

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

#12

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

Solutions

#13

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

#14

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

#15

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

#16

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

#17

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

#18

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

Solutions

#19

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

#20

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

#21

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

#22

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

#23

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

#24

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

Solutions

#25

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

#26

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

#27

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

#28

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

#29

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

#30

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

Solutions

#31

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

#32

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

#33

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

#34

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

#35

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

#36

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

Solutions

#37

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

#38

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

#39

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

#40

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

#41

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

#42

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

Solutions

#43

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

#44

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

#45

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

#46

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

#47

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

#48

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

Solutions

#49

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

#50

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

#51

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

#52

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

#53

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

#54

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

Solutions

#55

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

#56

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

#57

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

#58

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

#59

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

#60

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

Solutions

#61

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

#62

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

#63

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

#64

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

#65

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

#66

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

Solutions

#67

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

#68

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

#69

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

#70

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

#71

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

#72

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

Solutions

#73

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

#74

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

#75

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

#76

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

#77

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

#78

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

Solutions

#79

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

#80

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

#81

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

#82

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

#83

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

#84

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

Solutions

#85

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

#86

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

#87

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

#88

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

#89

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

#90

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

Solutions

#91

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

#92

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

#93

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

#94

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

#95

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

#96

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

Solutions

#97

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

#98

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

#99

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

#100

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