

# SUDOKU

---

X-Sudoku — Hard

Puzzle #1

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

Puzzle #2

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

Puzzle #3

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

Puzzle #4

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

Puzzle #5

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

Puzzle #6

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

Puzzle #7

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

Puzzle #8

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

Puzzle #9

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

Puzzle #10

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

Puzzle #11

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

Puzzle #12

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

Puzzle #13

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

Puzzle #14

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

Puzzle #15

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

Puzzle #16

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

**Puzzle #17**

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

**Puzzle #18**

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

**Puzzle #19**

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

**Puzzle #20**

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

Puzzle #21

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

Puzzle #22

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

**Puzzle #23**

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

**Puzzle #24**

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

Puzzle #25

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

Puzzle #26

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

Puzzle #27

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

Puzzle #28

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

**Puzzle #29**

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

**Puzzle #30**

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

Puzzle #31

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

Puzzle #32

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

**Puzzle #33**

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

**Puzzle #34**

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

Puzzle #35

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

Puzzle #36

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

Puzzle #37

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

Puzzle #38

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

Puzzle #39

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

Puzzle #40

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

Puzzle #41

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

Puzzle #42

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

Puzzle #43

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

Puzzle #44

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

Puzzle #45

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

Puzzle #46

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

Puzzle #47

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

Puzzle #48

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

Puzzle #49

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

Puzzle #50

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

Puzzle #51

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

Puzzle #52

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

**Puzzle #53**

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

**Puzzle #54**

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

Puzzle #55

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

Puzzle #56

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

**Puzzle #57**

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

**Puzzle #58**

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

Puzzle #59

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

Puzzle #60

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

Puzzle #61

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

Puzzle #62

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

**Puzzle #63**

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

**Puzzle #64**

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

Puzzle #65

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

Puzzle #66

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

Puzzle #67

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

Puzzle #68

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

Puzzle #69

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

Puzzle #70

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

**Puzzle #71**

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

**Puzzle #72**

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

Puzzle #73

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

Puzzle #74

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

Puzzle #75

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

Puzzle #76

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

Puzzle #77

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

Puzzle #78

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

Puzzle #79

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

Puzzle #80

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

Puzzle #81

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

Puzzle #82

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

**Puzzle #83**

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

**Puzzle #84**

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

Puzzle #85

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

Puzzle #86

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

Puzzle #87

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

Puzzle #88

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

Puzzle #89

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

Puzzle #90

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

**Puzzle #91**

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

**Puzzle #92**

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

**Puzzle #93**

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

**Puzzle #94**

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

Puzzle #95

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

Puzzle #96

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

Puzzle #97

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

Puzzle #98

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

**Puzzle #99**

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

**Puzzle #100**

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

# Solutions

#1

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

#2

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

#3

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

#4

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

#5

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

#6

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

## Solutions

#7

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

#8

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

#9

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

#10

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

#11

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

#12

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

## Solutions

#13

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

#14

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

#15

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

#16

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

#17

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

#18

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

## Solutions

#19

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

#20

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

#21

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

#22

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

#23

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

#24

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

## Solutions

#25

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

#26

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

#27

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

#28

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

#29

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

#30

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

## Solutions

#31

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

#32

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

#33

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

#34

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

#35

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

#36

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

## Solutions

#37

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

#38

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

#39

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

#40

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

#41

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

#42

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

## Solutions

#43

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

#44

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

#45

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

#46

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

#47

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

#48

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

## Solutions

#49

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

#50

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

#51

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

#52

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

#53

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

#54

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

## Solutions

#55

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

#56

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

#57

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

#58

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

#59

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

#60

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

## Solutions

#61

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

#62

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

#63

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

#64

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

#65

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

#66

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

## Solutions

#67

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

#68

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

#69

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

#70

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

#71

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

#72

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

## Solutions

#73

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

#74

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

#75

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

#76

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

#77

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

#78

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

## Solutions

#79

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

#80

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

#81

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

#82

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

#83

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

#84

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

## Solutions

#85

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

#86

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

#87

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

#88

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

#89

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

#90

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

## Solutions

#91

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

#92

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

#93

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

#94

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

#95

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

#96

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

## Solutions

#97

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

#98

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

#99

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

#100

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