

FREE SUDOKU PACK

(Warm-Up – Easy – Medium - Hard)

By Alex Liam

Bonus Gift for Subscribers – Not for Resale

Welcome to the Sudoku Challenge Series

Thanks for picking up this free pack! Inside you will tackle Classic Sudoku puzzles — each crafted for logical solving and a satisfying experience.

What is inside:

- **50 Warm-Up puzzles.**
- **50 Easy puzzles.**
- **50 Medium puzzles.**
- **50 Hard puzzles.**
- **Solutions**

WARM-UP 1

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

WARM-UP 2

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

WARM-UP 3

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

WARM-UP 4

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

WARM-UP 5

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

WARM-UP 6

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

WARM-UP 7

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

WARM-UP 8

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

WARM-UP 9

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

WARM-UP 10

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

WARM-UP 11

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

WARM-UP 12

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

WARM-UP 13

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

WARM-UP 14

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

WARM-UP 15

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

WARM-UP 16

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

WARM-UP 17

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

WARM-UP 18

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

WARM-UP 19

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

WARM-UP 20

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

WARM-UP 21

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

WARM-UP 22

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

WARM-UP 23

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

WARM-UP 24

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

WARM-UP 25

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

WARM-UP 26

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

WARM-UP 27

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

WARM-UP 28

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

WARM-UP 29

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

WARM-UP 30

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

WARM-UP 31

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

WARM-UP 32

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

WARM-UP 33

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

WARM-UP 34

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

WARM-UP 35

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

WARM-UP 36

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

WARM-UP 37

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

WARM-UP 38

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

WARM-UP 39

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

WARM-UP 40

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

WARM-UP 41

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

WARM-UP 42

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

WARM-UP 43

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

WARM-UP 44

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

WARM-UP 45

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

WARM-UP 46

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

WARM-UP 47

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

WARM-UP 48

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

WARM-UP 49

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

WARM-UP 50

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

EASY 1

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

EASY 2

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

EASY 3

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

EASY 4

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

EASY 5

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

EASY 6

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

EASY 7

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

EASY 8

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

EASY 9

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

EASY 10

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

EASY 11

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

EASY 12

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

EASY 13

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

EASY 14

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

EASY 15

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

EASY 16

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

EASY 17

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

EASY 18

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

EASY 19

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

EASY 20

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

EASY 21

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

EASY 22

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

EASY 23

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

EASY 24

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

EASY 25

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

EASY 26

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

EASY 27

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

EASY 28

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

EASY 29

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

EASY 30

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

EASY 31

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

EASY 32

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

EASY 33

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

EASY 34

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

EASY 35

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

EASY 36

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

EASY 37

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

EASY 38

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

EASY 39

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

EASY 40

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

EASY 41

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

EASY 42

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

EASY 43

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

EASY 44

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

EASY 45

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

EASY 46

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

EASY 47

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

EASY 48

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

EASY 49

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

EASY 50

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

MEDIUM 1

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

MEDIUM 2

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

MEDIUM 3

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

MEDIUM 4

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

MEDIUM 5

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

MEDIUM 6

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

MEDIUM 7

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

MEDIUM 8

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

MEDIUM 9

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

MEDIUM 10

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

MEDIUM 11

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

MEDIUM 12

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

MEDIUM 13

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

MEDIUM 14

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

MEDIUM 15

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

MEDIUM 16

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

MEDIUM 17

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

MEDIUM 18

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

MEDIUM 19

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

MEDIUM 20

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

MEDIUM 21

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

MEDIUM 22

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

MEDIUM 23

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

MEDIUM 24

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

MEDIUM 25

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

MEDIUM 26

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

MEDIUM 27

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

MEDIUM 28

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

MEDIUM 29

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

MEDIUM 30

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

MEDIUM 31

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

MEDIUM 32

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

MEDIUM 33

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

MEDIUM 34

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

MEDIUM 35

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

MEDIUM 36

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

MEDIUM 37

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

MEDIUM 38

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

MEDIUM 39

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

MEDIUM 40

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

MEDIUM 41

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

MEDIUM 42

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

MEDIUM 43

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

MEDIUM 44

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

MEDIUM 45

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

MEDIUM 46

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

MEDIUM 47

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

MEDIUM 48

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

MEDIUM 49

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

MEDIUM 50

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

HARD 1

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

HARD 2

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

HARD 3

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

HARD 4

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

HARD 5

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

HARD 6

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

HARD 7

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

HARD 8

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

HARD 9

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

HARD 10

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

HARD 11

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

HARD 12

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

HARD 13

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

HARD 14

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

HARD 15

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

HARD 16

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

HARD 17

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

HARD 18

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

HARD 19

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

HARD 20

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

HARD 21

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

HARD 22

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

HARD 23

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

HARD 24

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

HARD 25

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

HARD 26

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

HARD 27

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

HARD 28

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

HARD 29

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

HARD 30

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

HARD 31

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

HARD 32

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

HARD 33

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

HARD 34

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

HARD 35

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

HARD 36

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

HARD 37

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

HARD 38

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

HARD 39

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

HARD 40

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

HARD 41

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

HARD 42

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

HARD 43

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

HARD 44

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

HARD 45

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

HARD 46

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

HARD 47

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

HARD 48

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

HARD 49

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

HARD 50

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

WARM-UP 1 (Solution)

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

WARM-UP 2 (Solution)

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

WARM-UP 3 (Solution)

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

WARM-UP 4 (Solution)

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

WARM-UP 5 (Solution)

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

WARM-UP 6 (Solution)

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

WARM-UP 7 (Solution)

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

WARM-UP 8 (Solution)

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

WARM-UP 9 (Solution)

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

WARM-UP 10 (Solution)

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

WARM-UP 11 (Solution)

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

WARM-UP 12 (Solution)

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

WARM-UP 13 (Solution)

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

WARM-UP 14 (Solution)

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

WARM-UP 15 (Solution)

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

WARM-UP 16 (Solution)

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

WARM-UP 17 (Solution)

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

WARM-UP 18 (Solution)

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

WARM-UP 19 (Solution)

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

WARM-UP 20 (Solution)

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

WARM-UP 21 (Solution)

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

WARM-UP 22 (Solution)

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

WARM-UP 23 (Solution)

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

WARM-UP 24 (Solution)

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

WARM-UP 25 (Solution)

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

WARM-UP 26 (Solution)

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

WARM-UP 27 (Solution)

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

WARM-UP 28 (Solution)

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

WARM-UP 29 (Solution)

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

WARM-UP 30 (Solution)

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

WARM-UP 31 (Solution)

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

WARM-UP 32 (Solution)

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

WARM-UP 33 (Solution)

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

WARM-UP 34 (Solution)

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

WARM-UP 35 (Solution)

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

WARM-UP 36 (Solution)

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

WARM-UP 37 (Solution)

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

WARM-UP 38 (Solution)

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

WARM-UP 39 (Solution)

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

WARM-UP 40 (Solution)

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

WARM-UP 41 (Solution)

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

WARM-UP 42 (Solution)

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

WARM-UP 43 (Solution)

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

WARM-UP 44 (Solution)

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

WARM-UP 45 (Solution)

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

WARM-UP 46 (Solution)

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

WARM-UP 47 (Solution)

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

WARM-UP 48 (Solution)

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

WARM-UP 49 (Solution)

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

WARM-UP 50 (Solution)

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

EASY 1 (Solution)

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

EASY 2 (Solution)

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

EASY 3 (Solution)

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

EASY 4 (Solution)

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

EASY 5 (Solution)

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

EASY 6 (Solution)

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

EASY 7 (Solution)

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

EASY 8 (Solution)

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

EASY 9 (Solution)

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

EASY 10 (Solution)

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

EASY 11 (Solution)

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

EASY 12 (Solution)

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

EASY 13 (Solution)

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

EASY 14 (Solution)

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

EASY 15 (Solution)

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

EASY 16 (Solution)

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

EASY 17 (Solution)

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

EASY 18 (Solution)

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

EASY 19 (Solution)

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

EASY 20 (Solution)

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

EASY 21 (Solution)

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

EASY 22 (Solution)

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

EASY 23 (Solution)

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

EASY 24 (Solution)

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

EASY 25 (Solution)

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

EASY 26 (Solution)

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

EASY 27 (Solution)

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

EASY 28 (Solution)

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

EASY 29 (Solution)

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

EASY 30 (Solution)

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

EASY 31 (Solution)

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

EASY 32 (Solution)

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

EASY 33 (Solution)

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

EASY 34 (Solution)

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

EASY 35 (Solution)

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

EASY 36 (Solution)

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

EASY 37 (Solution)

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

EASY 38 (Solution)

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

EASY 39 (Solution)

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

EASY 40 (Solution)

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

EASY 41 (Solution)

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

EASY 42 (Solution)

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

EASY 43 (Solution)

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

EASY 44 (Solution)

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

EASY 45 (Solution)

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

EASY 46 (Solution)

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

EASY 47 (Solution)

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

EASY 48 (Solution)

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

EASY 49 (Solution)

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

EASY 50 (Solution)

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

MEDIUM 1 (Solution)

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

MEDIUM 2 (Solution)

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

MEDIUM 3 (Solution)

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

MEDIUM 4 (Solution)

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

MEDIUM 5 (Solution)

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

MEDIUM 6 (Solution)

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

MEDIUM 7 (Solution)

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

MEDIUM 8 (Solution)

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

MEDIUM 9 (Solution)

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

MEDIUM 10 (Solution)

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

MEDIUM 11 (Solution)

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

MEDIUM 12 (Solution)

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

MEDIUM 13 (Solution)

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

MEDIUM 14 (Solution)

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

MEDIUM 15 (Solution)

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

MEDIUM 16 (Solution)

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

MEDIUM 17 (Solution)

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

MEDIUM 18 (Solution)

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

MEDIUM 19 (Solution)

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

MEDIUM 20 (Solution)

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

MEDIUM 21 (Solution)

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

MEDIUM 22 (Solution)

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

MEDIUM 23 (Solution)

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

MEDIUM 24 (Solution)

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

MEDIUM 25 (Solution)

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

MEDIUM 26 (Solution)

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

MEDIUM 27 (Solution)

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

MEDIUM 28 (Solution)

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

MEDIUM 29 (Solution)

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

MEDIUM 30 (Solution)

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

MEDIUM 31 (Solution)

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

MEDIUM 32 (Solution)

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

MEDIUM 33 (Solution)

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

MEDIUM 34 (Solution)

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

MEDIUM 35 (Solution)

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

MEDIUM 36 (Solution)

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

MEDIUM 37 (Solution)

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

MEDIUM 38 (Solution)

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

MEDIUM 39 (Solution)

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

MEDIUM 40 (Solution)

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

MEDIUM 41 (Solution)

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

MEDIUM 42 (Solution)

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

MEDIUM 43 (Solution)

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

MEDIUM 44 (Solution)

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

MEDIUM 45 (Solution)

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

MEDIUM 46 (Solution)

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

MEDIUM 47 (Solution)

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

MEDIUM 48 (Solution)

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

MEDIUM 49 (Solution)

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

MEDIUM 50 (Solution)

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

HARD 1 (Solution)

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

HARD 2 (Solution)

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

HARD 3 (Solution)

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

HARD 4 (Solution)

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

HARD 5 (Solution)

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

HARD 6 (Solution)

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

HARD 7 (Solution)

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

HARD 8 (Solution)

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

HARD 9 (Solution)

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

HARD 10 (Solution)

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

HARD 11 (Solution)

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

HARD 12 (Solution)

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

HARD 13 (Solution)

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

HARD 14 (Solution)

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

HARD 15 (Solution)

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

HARD 16 (Solution)

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

HARD 17 (Solution)

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

HARD 18 (Solution)

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

HARD 19 (Solution)

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

HARD 20 (Solution)

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

HARD 21 (Solution)

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

HARD 22 (Solution)

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

HARD 23 (Solution)

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

HARD 24 (Solution)

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

HARD 25 (Solution)

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

HARD 26 (Solution)

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

HARD 27 (Solution)

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

HARD 28 (Solution)

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

HARD 29 (Solution)

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

HARD 30 (Solution)

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

HARD 31 (Solution)

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

HARD 32 (Solution)

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

HARD 33 (Solution)

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

HARD 34 (Solution)

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

HARD 35 (Solution)

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

HARD 36 (Solution)

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

HARD 37 (Solution)

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

HARD 38 (Solution)

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

HARD 39 (Solution)

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

HARD 40 (Solution)

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

HARD 41 (Solution)

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

HARD 42 (Solution)

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

HARD 43 (Solution)

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

HARD 44 (Solution)

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

HARD 45 (Solution)

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

HARD 46 (Solution)

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

HARD 47 (Solution)

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

HARD 48 (Solution)

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

HARD 49 (Solution)

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

HARD 50 (Solution)

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