

100 Difficult, Irreducible Sudokus

Moritz Lenz

6. Dezember 2008

Here you can find 100 difficult and irreducible Sudokus. They have only one solution each, the solutions are given on pages 18pp.

You can get this document for free from <http://sudokugarden.de/en/download-pdf>

Feedback is always welcome, please send an email to moritz@fau12k3.org.

Sudokus

Nr. 1

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

Nr. 3

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

Nr. 2

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

Nr. 4

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

Nr. 5

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

Nr. 8

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

Nr. 6

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

Nr. 9

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

Nr. 7

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

Nr. 10

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

Nr. 11

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

Nr. 14

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

Nr. 12

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

Nr. 15

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

Nr. 13

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

Nr. 16

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

Nr. 17

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

Nr. 20

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

Nr. 18

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

Nr. 21

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

Nr. 19

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

Nr. 22

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

Nr. 23

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

Nr. 26

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

Nr. 24

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

Nr. 27

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

Nr. 25

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

Nr. 28

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

Nr. 29

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

Nr. 32

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

Nr. 30

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

Nr. 33

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

Nr. 31

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

Nr. 34

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

Nr. 35

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

Nr. 38

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

Nr. 36

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

Nr. 39

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

Nr. 37

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

Nr. 40

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

Nr. 41

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

Nr. 44

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

Nr. 42

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

Nr. 45

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

Nr. 43

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

Nr. 46

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

Nr. 47

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

Nr. 50

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

Nr. 48

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

Nr. 51

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

Nr. 49

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

Nr. 52

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

Nr. 53

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

Nr. 56

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

Nr. 54

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

Nr. 57

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

Nr. 55

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

Nr. 58

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

Nr. 59

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

Nr. 62

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

Nr. 60

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

Nr. 63

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

Nr. 61

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

Nr. 64

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

Nr. 65

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

Nr. 68

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

Nr. 66

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

Nr. 69

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

Nr. 67

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

Nr. 70

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

Nr. 71

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

Nr. 74

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

Nr. 72

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

Nr. 75

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

Nr. 73

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

Nr. 76

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

Nr. 77

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

Nr. 80

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

Nr. 78

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

Nr. 81

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

Nr. 79

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

Nr. 82

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

Nr. 83

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

Nr. 86

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

Nr. 84

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

Nr. 87

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

Nr. 85

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

Nr. 88

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

Nr. 89

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

Nr. 92

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

Nr. 90

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

Nr. 93

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

Nr. 91

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

Nr. 94

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

Nr. 95

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

Nr. 98

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

Nr. 96

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

Nr. 99

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

Nr. 97

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

Nr. 100

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

Solutions

Nr. 1

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

Nr. 2

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

Nr. 3

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

Nr. 4

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

Nr. 5

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

Nr. 6

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

Nr. 7

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

Nr. 8

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

Nr. 12

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

Nr. 9

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

Nr. 13

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

Nr. 10

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

Nr. 14

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

Nr. 11

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

Nr. 15

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

Nr. 16

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

Nr. 20

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

Nr. 17

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

Nr. 21

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

Nr. 18

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

Nr. 22

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

Nr. 19

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

Nr. 23

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

Nr. 24

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

Nr. 28

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

Nr. 25

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

Nr. 29

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

Nr. 26

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

Nr. 30

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

Nr. 27

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

Nr. 31

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

Nr. 32

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

Nr. 36

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

Nr. 33

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

Nr. 37

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

Nr. 34

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

Nr. 38

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

Nr. 35

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

Nr. 39

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

Nr. 40

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

Nr. 44

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

Nr. 41

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

Nr. 45

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

Nr. 42

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

Nr. 46

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

Nr. 43

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

Nr. 47

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

Nr. 48

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

Nr. 52

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

Nr. 49

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

Nr. 53

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

Nr. 50

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

Nr. 54

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

Nr. 51

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

Nr. 55

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

Nr. 56

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

Nr. 60

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

Nr. 57

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

Nr. 61

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

Nr. 58

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

Nr. 62

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

Nr. 59

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

Nr. 63

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

Nr. 64

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

Nr. 68

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

Nr. 65

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

Nr. 69

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

Nr. 66

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

Nr. 70

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

Nr. 67

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

Nr. 71

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

Nr. 72

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

Nr. 76

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

Nr. 73

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

Nr. 77

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

Nr. 74

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

Nr. 78

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

Nr. 75

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

Nr. 79

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

Nr. 80

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

Nr. 84

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

Nr. 81

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

Nr. 85

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

Nr. 82

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

Nr. 86

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

Nr. 83

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

Nr. 87

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

Nr. 88

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

Nr. 92

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

Nr. 89

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

Nr. 93

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

Nr. 90

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

Nr. 94

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

Nr. 91

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

Nr. 95

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

Nr. 96

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

Nr. 99

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

Nr. 97

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

Nr. 100

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

Nr. 98

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