

No. 1

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

No. 2

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

No. 3

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

No. 4

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

No. 5

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

No. 6

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

No. 7

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

No. 8

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

No. 9

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

No. 10

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

No. 11

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

No. 12

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

No. 13

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

No. 14

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

No. 15

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

No. 16

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



No. 17

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

No. 18

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

No. 19

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

No. 20

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

No. 21

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

No. 22

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

No. 23

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

No. 24

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

No. 25

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

No. 26

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

No. 27

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

No. 28

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

No. 29

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

No. 30

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

No. 31

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

No. 32

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



No. 33

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

No. 34

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

No. 35

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

No. 36

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

No. 37

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

No. 38

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

No. 39

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

No. 40

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

No. 41

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

No. 42

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

No. 43

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

No. 44

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

No. 45

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

No. 46

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

No. 47

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

No. 48

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



No. 49

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

No. 50

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

No. 51

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

No. 52

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

No. 53

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

No. 54

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

No. 55

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

No. 56

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

No. 57

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

No. 58

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

No. 59

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

No. 60

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

No. 61

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

No. 62

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

No. 63

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

No. 64

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



No. 65

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

No. 66

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

No. 67

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

No. 68

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

No. 69

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

No. 70

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

No. 71

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

No. 72

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

No. 73

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

No. 74

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

No. 75

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

No. 76

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

No. 77

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

No. 78

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

No. 79

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

No. 80

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



No. 81

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

No. 82

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

No. 83

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

No. 84

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

No. 85

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

No. 86

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

No. 87

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

No. 88

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

No. 89

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

No. 90

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

No. 91

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

No. 92

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

No. 93

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

No. 94

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

No. 95

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

No. 96

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



No. 97

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

No. 98

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

No. 99

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

No. 100

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

No. 101

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

No. 102

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

Solution

No. 1

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

No. 2

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

No. 3

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

No. 4

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

No. 5

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

No. 6

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

No. 7

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

No. 8

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

No. 9

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

No. 10

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

No. 11

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

No. 12

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

No. 13

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

No. 14

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

No. 15

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



No. 16

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

No. 17

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

No. 18

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

No. 19

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

No. 20

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

No. 21

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

No. 22

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

No. 23

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

No. 24

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

No. 25

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

No. 26

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

No. 27

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

No. 28

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

No. 29

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

No. 30

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

No. 31

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

No. 32

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

No. 33

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

No. 34

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

No. 35

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

No. 36

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

No. 37

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

No. 38

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

No. 39

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



No. 40

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

No. 41

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

No. 42

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

No. 43

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

No. 44

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

No. 45

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

No. 46

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

No. 47

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

No. 48

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

No. 49

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

No. 50

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

No. 51

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

No. 52

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

No. 53

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

No. 54

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

No. 55

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

No. 56

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

No. 57

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

No. 58

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

No. 59

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

No. 60

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

No. 61

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

No. 62

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

No. 63

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



No. 64

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

No. 65

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

No. 66

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

No. 67

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

No. 68

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

No. 69

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

No. 70

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

No. 71

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

No. 72

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

No. 73

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

No. 74

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

No. 75

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

No. 76

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

No. 77

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

No. 78

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

No. 79

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

No. 80

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

No. 81

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

No. 82

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

No. 83

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

No. 84

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

No. 85

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

No. 86

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

No. 87

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



No. 88

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

No. 89

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

No. 90

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

No. 91

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

No. 92

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

No. 93

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

No. 94

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

No. 95

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

No. 96

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

No. 97

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

No. 98

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

No. 99

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

No. 100

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

No. 101

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

No. 102

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