

Sudoku

set 1

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

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

21

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

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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

31

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

32

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

33

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

34

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

35

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

36

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

37

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

38

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

39

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

40

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

41

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

42

Sudoku

set 1

tricky six

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

43

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

44

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

45

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

46

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

47

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

48

Solutions

set 1

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

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

Solutions

set 1

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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

31

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

32

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

33

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

34

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

35

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

36

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

37

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

38

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

39

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

40

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

41

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

42

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

43

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

44

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

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

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

21

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

22

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

23

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

24

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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

31

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

32

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

33

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

34

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

35

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

36

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

37

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

38

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

39

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

40

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

41

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

42

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

43

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

44

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

45

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

46

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

47

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

48

Solutions

set 2

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

1

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

2

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

3

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

4

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

5

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

6

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

7

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

8

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

9

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

10

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

11

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

12

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

13

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

14

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

15

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

16

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

17

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

18

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

19

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

20

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

Solutions

set 2

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

25

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

26

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

27

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

28

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

29

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

30

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

31

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

32

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

33

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

34

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

35

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

36

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

37

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

38

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

39

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

40

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

41

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

42

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

43

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

44

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