

SUDOKUPLACE.COM PRESENTS

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

408  
**6 by 6**  
Sudoku

## Welcome!

Welcome to 6 by 6 sudoku! If you are new to sudoku, you might find these easier to start with, instead of the 9 by 9 sudoku that is "standard". The puzzles in this collection begin with very easy and gradually get more difficult.

## Rules

Each puzzle is made of 36 cells, divided into 6 rows, 6 columns, and 6 boxes. The boxes are 2 cells by 3 cells, and are marked off by the thicker lines. Each cell contains a digit, 1 through 6. The object is to fill in the empty cells so that the digits 1 through 6 appear:

- exactly once in each row
- exactly once in each column
- exactly once in each 2 x 3 box

## Strategy

Generally speaking, the more you know, the easier it is to fill in the remaining unknowns. So look for places where you have a lot of information.

For instance, if one box has more numbers filled in than the others, it will probably be easier to finish that box. The same thing goes for rows and columns.

One less obvious example of this -- count how many of each digit you have. For example, if you have all but one of the "5"s, you should be able to fill in the last one.

Most of all, remember it is a game and do not take it too seriously. Have fun always.

Enjoy the puzzles.

Regards,  
Mark

4	3		2	6	
6		2	3		4
	4	6		5	2
2	1		4	3	
1		4	5		3
	2	3		4	1

		2			4
4	1	6	2	3	5
1		3	6		2
		5			3
5	2	1	3	4	6
6		4	5		1

1		5	4		2
2	4		5	1	
4		1	3		5
5		6	2		1
3	1		6	5	
6		4	1		3

3		1	2		4
4	2	6	1	3	5
	6			2	
2		3	6		1
5	1	2	3	4	6
	3			1	

5	1		6	3	
2	6	3	4	5	1
	3			6	
6	2		3	1	
3	5	2	1	4	6
	4			2	

3		6	2		4
	5	2		3	6
	3	4		2	5
2		5	3		1
	2	1		6	3
	4	3		1	2

6	2		3	1	
4		3	2		5
2		4	5		1
3	5		6	4	
5		6	1		3
1		2	4		6

	2			5	
4	5	1	2	3	6
1	6		3	4	
	3			1	
5	1	2	4	6	3
6	4		5	2	

3	1	6	5	4	2
2			1		
5		4	3		1
1	3	2	6	5	4
6			4		
4		1	2		3

3	5	2	1	4	6
4		6	2		3
		3			5
2	6	5	4	3	1
5		1	3		4
		4			2

4		1	6		3
2		3	1		4
	2	4		1	5
1		5	2		6
3		2	5		1
	1	6		3	2

3			2		
4	2	6	1	5	3
1	6		4	3	
2			6		
5	1	2	3	6	4
6	3		5	2	

		6			5
1		5	6		4
6	5	2	1	4	3
		4			2
5		1	2		6
2	6	3	4	5	1

	1	5		2	6
	6			1	
1	3	4	6	5	2
	5	6		3	4
	4			6	
6	2	1	3	4	5

5	2	3	4	6	1
4	1		3	2	
6			2		
2	5	4	1	3	6
1	6		5	4	
3			6		

3		6	4		2
4	5	2	6	3	1
		4			6
2		5	1		3
5	2	1	3	6	4
		3			5

4	2		3	6	
	6	1		4	2
2		3	6		5
1	5		2	3	
	3	4		2	6
6		2	4		3

3	2	6	4	5	1
4	5		6	3	
		5			3
2	3	4	5	1	6
5	1		3	6	
		3			5

		4			6
	6	2		3	4
6	1	5	3	4	2
		3			1
	4	6		2	5
2	5	1	4	6	3

	6	2		4	1
4	1	5	3	6	2
		3			5
	5	6		3	4
5	3	4	2	1	6
		1			3

	1			5	
5	3	2	6	1	4
	2	1		6	5
	5			4	
1	4	3	5	2	6
	6	5		3	1

3	6	1	5	4	2
		5			1
1		6	2		4
2	4	3	6	1	5
		4			6
6		2	4		3

2		6	1		4
3	1	4	2	6	5
5			4		
4		1	3		2
6	3	2	5	4	1
1			6		

3	2	5	6	4	1
		1			2
	5	6		2	3
2	3	4	1	6	5
		3			6
	1	2		3	4

	5	1		4	2
6	2		5	3	
	6	3		5	4
	4	5		2	6
5	1		4	6	
	3	6		1	5

		2			1
4	1	5	6	3	2
1	4		2	6	
		6			4
5	3	4	1	2	6
6	2		5	4	

4			3		
3	1	5	6	4	2
2		6	4		3
1			2		
6	2	1	5	3	4
5		3	1		6

	6	1		5	2
4	2		6	3	
1		6	3		4
	4	3		6	5
5	3		2	1	
6		2	5		3

1	2	3	4	5	6
5			3		
	5	1		6	4
4	6	2	1	3	5
2			6		
	3	4		1	2

3			1		
4	1		2	6	
1	5	6	3	2	4
2			6		
5	2		4	3	
6	3	4	5	1	2

4		3	5		6
1			3		
5	6	2	4	3	1
3		4	2		5
2			6		
6	3	5	1	4	2

3	2		1	5	
4	5	1	2	3	6
1			5		
2	6		4	1	
5	4	3	6	2	1
6			3		

5	4		6	3	
2		6	4		1
4	1		2	6	
6	5		3	1	
1		4	5		3
3	2		1	4	

3	1	6	2	5	4
	5	2		3	6
1			4		
2	3	4	5	6	1
	4	3		1	2
6			3		

		5			1
1	4	3	5	6	2
	1	6		4	3
		2			5
3	5	4	1	2	6
	6	1		5	4

	5	1		6	4
	2	6		3	5
1	4		5	2	
	6	5		4	1
	3	4		1	2
6	1		4	5	



3	6		2	4	
5	2	4	1	3	6
		6			1
1	5		6	2	
4	1	2	5	6	3
		5			2

4	6	1	2	5	3
1	3	4	6	2	5
5	1	2	3	6	4
6	4	3	5	1	2

	1	2		5	3
5		4	1		6
4		5	3		2
	2	3		6	4
3		6	2		1
2		1	6		5

3	1	5	2	4	6
4	6	2	1	5	3
2	3	4	6	1	5
5	2	1	3	6	4

5	2		3	6	
6			2		
2	1	4	6	5	3
3	5		4	2	
4			1		
1	3	2	5	4	6

	6	1		2	5
4		5	6		3
	4	3		6	2
	5	6		3	4
5		2	3		6
	3	4		5	1

5	4	2	3	6	1
	6	1		2	5
		5			6
6	1	4	2	5	3
	5	3		1	2
		6			4

	2			1	
4	6		3	2	
1	3	4	5	6	2
	5			4	
5	1		4	3	
6	4	3	2	5	1

6		1	4		3
		2			1
5	1	4	2	3	6
2		3	1		5
		5			4
4	3	6	5	1	2

3	1	6	5	2	4
4		2	3		6
	6			4	
2	3	4	6	5	1
5		3	1		2
	2			3	

6	1	4	5	3	2
		3			4
4	5		3	2	
2	3	1	4	5	6
		5			3
3	4		6	1	

3		2	4		1
4		5	6		2
1		6	2		3
2		3	5		6
5		1	3		4
6		4	1		5

	1	6		3	2
		3			6
2	3	1	6	5	4
	5	4		2	1
		5			3
3	6	2	4	1	5

3			6		
	6	1		5	2
1	3	4	5	2	6
2			1		
	1	2		6	3
6	4	3	2	1	5

	1			2	
2	3	6	4	5	1
6		2	5		3
	5			4	
3	2	4	1	6	5
5		1	2		4

3	1	5	6	4	2
	6	2		5	1
	5			3	
2	3	4	5	1	6
	2	1		6	3
	4			2	

3	1	4	5	6	2
6		2	3		1
1			2		
2	3	6	4	1	5
5		3	1		4
4			6		

	6	1		2	4
4			3		
1	4	3	2	6	5
	5	6		3	1
5			6		
6	3	4	1	5	2

2		4	6		3
	1	6		4	5
4		2	1		6
1		5	3		4
	2	3		6	1
6		1	5		2

3	6		5	1	
	1	5		2	6
	5	6		3	2
2	4		1	6	
	2	1		4	3
	3	4		5	1

	3	6		2	1
	2	5		6	3
2		3	1		6
	1	4		3	5
	4	1		5	2
5		2	3		4

3	2		4	1	
4	6		5	2	
1		4	2		5
2	5		3	4	
5	1		6	3	
6		3	1		2

1	5		6	4	
	3			5	
4	1	6	5	3	2
5	2		1	6	
	6			2	
2	4	5	3	1	6

	1	5		2	6
	6	2		1	3
	5	6		4	2
	3	4		6	5
	2	1		3	4
	4	3		5	1

	4	1		6	2
3	2	6	1	4	5
	1			3	
	5	3		2	1
2	3	5	6	1	4
	6			5	

3		1	5		2
	2	5		6	1
1	4		2	5	
2		6	4		3
	1	2		3	4
6	3		1	2	

3	1	4	5	2	6
2	6		3	1	
	2			5	
6	5	1	2	4	3
1	3		4	6	
	4			3	

	6	2		4	1
4	1		3	6	
1	5		4	2	
	4	3		5	6
5	2		6	3	
6	3		2	1	

5		3	4		6
1	6		5	2	
6	4		1	3	
3		5	6		2
2	5		3	6	
4	3		2	5	

3	2	5	4	6	1
	6			3	
1	3		2	5	
2	5	6	3	1	4
	1			4	
6	4		1	2	

	5	4		1	3
2		3	4		5
3	6		5	4	
	4	1		3	2
1		6	3		4
4	3		1	2	

3		5	4		2
4		2	5		1
1	5		3	2	
2		4	1		6
5		1	6		3
6	4		2	1	

4	6	5	2	3	1
	3			4	
6		3	4		2
1	4	2	6	5	3
	2			6	
5		6	3		4

3	1	2	6	5	4
4			3		
1	3		2	4	
2	6	4	1	3	5
5			4		
6	4		5	1	

6	3	5	2	4	1
5	2	1	3	6	4
3	6	4	5	1	2
2	1	6	4	3	5

3	6		4	2	
	1	2		6	3
1	4		2	3	
2	5		1	4	
	3	4		1	2
6	2		3	5	

		4			1
3	1		4	5	
1	3	5	6	2	4
		2			5
5	6		2	4	
4	2	3	5	1	6

3	6		4	1	
4	2		5	6	
1	5		2	4	
2	4		1	3	
5	3		6	2	
6	1		3	5	

6	5		2	1	
2	4		3	5	
	3	6		2	5
4	2		1	6	
5	1		6	3	
	6	2		4	1

3		2	5		6
	6			1	
1	3	6	2	5	4
2		4	1		3
	4			2	
6	2	1	4	3	5

	3	6		2	5
2	5	1	4	3	6
3			6		
	1	2		5	4
5	6	3	2	4	1
1			5		

3		1	5		6
4	6		3	2	
	5	4		6	3
2		6	1		4
5	4		6	1	
	1	2		3	5

6	2		1	4	
		1			3
3	1	4	2	5	6
2	6		3	1	
		2			1
1	4	6	5	3	2

	6			1	
4		2	5		6
1	4	6	2	5	3
	5			6	
5		4	6		1
6	2	1	3	4	5

	4			3	
	3	5		1	4
3	6	4	5	2	1
	2			4	
	5	3		6	2
2	1	6	4	5	3

3			4		
4		1	5		6
1	5	3	2	6	4
2			1		
5		4	6		2
6	1	2	3	4	5

5			6		
6	3	4	1	5	2
	1	5		2	6
3			4		
2	4	3	5	6	1
	5	6		4	3

3	1	2	5	6	4
4	5		2	3	
2	6	4	3	1	5
5	2		6	4	



		4			3
1	3	2	6	4	5
	1			2	
		5			6
6	2	3	4	5	1
	5			6	

3	6		1	4	
4	2	1	6	5	3
2	4		3	1	
5	3	4	2	6	1

5			2		
	4	2		6	5
2	6		1	4	
4			5		
	2	4		5	1
6	5		4	3	

3			6		
4		5	2		3
1		6	4		2
2			3		
5		3	1		6
6		1	5		4

	4			5	
5		2	3		6
4		1	5		3
	2			1	
1		4	2		5
2		6	4		1

3	2		6	4	
4		5	1		3
	5			6	
2	3		4	5	
5		3	2		6
	1			3	

3	6		1	4	
	1	5		6	3
2			3		
6	3		4	5	
	2	6		3	4
5			6		

	6	5		1	4
1	4	6	3	5	2
	5	3		6	1
6	2	1	5	4	3

	2			4	
1	4		2	6	
4		2	6		3
	5			2	
2	3		5	1	
5		1	4		2

3		5	1		4
4			6		
1		3	4		2
2		6	3		1
5			2		
6		2	5		3

	5			6	
2	6		5	4	
3	1		2	5	
	2			1	
5	3		1	2	
1	4		6	3	

	1	2		5	6
4	6		1	3	
1			5		
	5	4		1	3
5	4		2	6	
6			3		

4			2		
		5			1
3	4	6	5	1	2
1			6		
		3			5
5	2	4	1	6	3

		5			2
	1	2		5	6
1	4		5	2	
		3			4
	3	4		6	1
6	2		4	3	

5		2	6		4
		4			1
	3	1		4	5
4		5	1		3
		6			2
	5	3		1	6

3			2		
4	2		3	5	
1	5		6	2	
2			5		
5	3		1	6	
6	1		4	3	

	3	4		5	6
5	1		2	4	
		2			5
	5	3		6	2
3	6		5	2	
		5			1

	1			6	
4	6		1	2	
	3	6		4	2
	5			3	
5	4		2	1	
	2	1		5	4

1	5	6	2	3	4
5		3	4		6
6	4	2	3	1	5
4		1	6		3

3			4		
4			2		
1	5	4	6	3	2
2			5		
5			1		
6	1	2	3	5	4

6		5	4		1
	3			5	
5	1		3	6	
2		3	1		5
	5			1	
1	4		5	2	

	6			2	
4	1	2	3	6	5
1			5		
	5			4	
5	3	4	2	1	6
6			4		

1	5	2	3	4	6
4	2		5	6	
3	6	5	2	1	4
5	4		6	2	

3	5		2	1	
	2			5	
	6	3		4	2
2	4		6	3	
	1			6	
	3	4		2	5

4	1	2	3	5	6
	3	5		1	2
1	6	3	2	4	5
	2	1		3	4

3		2	6		4
	6			1	
	4	6		3	5
2		3	1		6
	2			6	
	3	4		2	1

2	6	5	1	3	4
	5	1		2	6
3	2	6	4	1	5
	4	3		6	1

3			4		
4		1	6		3
	5	4		3	6
2			1		
5		2	3		4
	4	3		1	2

		3			1
		5			4
3	5	4	6	1	2
		1			3
		2			6
1	4	6	3	2	5

3			6		
4	5		1	2	
	4	5		6	2
2			4		
5	3		2	1	
	2	1		3	4

2		4	6		3
	3			4	
5		3	2		4
4		2	1		5
	4			2	
3		1	4		6

3	5		2	1	
4		1	6		5
1			3		
2	3		4	6	
5		3	1		6
6			5		

	5			1	
	4	1		6	5
	3	2		5	4
	6			3	
	1	4		2	6
	2	6		4	3

3			1		
4	1		6	3	
1		5	4		2
2			3		
5	4		2	1	
6		1	5		3

	6	4		1	3
	5			2	
5		6	3		1
	4	3		6	5
	1			3	
6		2	1		4

		1			6
4		6	1		2
1		3	5		4
		5			3
5		4	2		1
6		2	3		5

4	3		5	1	
5	1		2	4	
2			1		
3	5		6	2	
6	2		4	5	
1			3		

	1	2		6	5
	6			3	
	4	6		2	3
	5	3		1	4
	2			4	
	3	4		5	2

		3			1
5	1		4	2	
6		5	2		4
		2			5
2	5		1	3	
3		1	5		2

3	5	6	2	4	1
4			3		
		5			4
2	6	4	5	1	3
5			1		
		1			5

2		6	5		1
6	3	2	1	5	4
4		1	3		6
1	2	5	4	6	3

3		2	4		5
	5	6		1	3
	4			3	
2		3	5		1
	3	4		2	6
	2			5	

5	2		4	6	
4		6	3		5
		1			3
3	6		1	4	
6		2	5		4
		4			6

4	2	1	3	6	5
1	6		5	3	
5	4	3	2	1	6
6	1		4	5	

2		1	4		5
	3	4		1	6
		5			3
3		6	1		4
	4	3		6	2
		2			1

		6			4
4	1		3	6	
	3	5		4	2
		4			1
5	4		1	2	
	2	1		5	3

2	6		4	5	
6	4	3	5	2	1
5	1		2	3	
3	2	4	6	1	5

	6	5		1	2
	1			3	
1	5		3	2	
	4	3		5	1
	2			6	
6	3		2	4	



3	2	5	6	4	1
	6	1		5	3
1	4	2	5	3	6
	5	3		1	4

3			5		
	6			1	
1	5	6	4	2	3
2			6		
	2			6	
6	4	1	2	3	5

1	6		4	3	
	5			6	
6	4		3	2	
2	1		5	4	
	3			1	
4	2		6	5	

		1			6
	6	5		2	1
1		4	6		2
		6			3
	1	3		6	4
6		2	1		5

6		2	4		1
1	4	6	5	2	3
5		3	1		2
2	1	4	3	5	6

3	5	6	4	2	1
		2			3
	6			4	
2	4	3	5	1	6
		1			4
	2			3	

	1	3		2	5
	5	2		1	6
2			1		
	3	1		4	2
	2	4		6	1
1			2		

3			5		
4		5	3		1
1	5		4	3	
2			6		
5		3	1		6
6	4		2	5	

	1	4		5	3
3		2	6		1
	2			6	
	6	3		1	2
5		1	4		6
	4			3	

3		1	5		4
4	6		3	1	
	3			2	
2		6	4		1
5	1		2	4	
	4			5	

	3	4		6	2
2		1	5		3
		2			1
	1	6		5	4
6		3	4		5
		5			6

3			6		
4	1	6	5	2	3
1			4		
2			1		
5	3	4	2	1	6
6			3		

1			3		
6	5	3	4	2	1
		4			2
2			5		
3	2	5	1	4	6
		6			3

		6			4
4	5	2	6	3	1
1			3		
		4			5
5	4	3	2	1	6
6			4		

	3	5		6	4
		6			3
	5	1		4	6
	2	4		5	1
		3			2
	4	2		3	5

3		6	5		4
	5	1		3	2
1			2		
2		5	3		1
	4	3		2	6
6			4		

2		3	1		4
4	5	1	6	2	3
3		2	5		1
6	2	4	3	1	5

3	5		6	2	
4	2		5	3	
	4			5	
2	6		4	1	
5	3		1	6	
	1			4	

2	3		4	6	
		4			5
	1	2		3	4
6	4		1	5	
		6			3
	2	1		4	6

3		6	5		2
4	5		6	1	
1			3		
2		4	1		6
5	4		2	6	
6			4		

5	1		6	4	
4			3		
	3	6		2	4
2	5		1	6	
3			4		
	4	5		3	1

	2	5		4	1
		1			3
1	3		2	6	
	5	6		1	4
		2			6
6	4		1	5	

		6			5
3			6		
5	1	2	4	3	6
		4			2
2			5		
1	6	5	2	4	3

	6	2		5	1
4			2		
	5	6		4	2
	4	3		1	6
5			6		
	3	4		2	5

2		6	5		3
5		3	6		4
		4			5
6		2	3		1
4		5	1		6
		1			2

3			4		
4	1	5	2	3	6
	5			2	
2			5		
5	2	1	6	4	3
	3			5	

4	3		1	2	
1	2		6	4	
		4			2
2	5		4	6	
3	4		2	5	
		2			4

3	6		4	2	
		5			6
1		3	5		2
2	5		3	1	
		2			3
6		4	2		1

2		1	3		5
		3			1
6		5	4		2
3		4	1		6
		6			4
5		2	6		3

3		6	1		5
4	5		3	2	
		4			2
2		5	4		3
5	4		2	6	
		2			4

1	6	2	5	4	3
	5			6	
		6			1
2	3	1	6	5	4
	2			1	
		3			5

	5	1		6	4
4	2		3	5	
	4			2	
	6	5		4	3
5	3		6	1	
	1			3	

6		2	1		4
3		4	6		5
1			2		
2		6	5		1
5		3	4		2
4			3		

3	6	2	1	4	5
	1			2	
1			2		
2	4	3	6	5	1
	2			6	
6			5		

2	6		3	1	
	3			5	
5		2	6		3
3	4		5	2	
	2			3	
4		3	1		2

3			2		
	2	5		1	6
	4	3		5	2
2			1		
	1	2		6	3
	3	4		2	1

	2	6		3	4
5	4	2	6	1	3
	1	3		5	6
4	6	5	3	2	1

		5			6
4		2	1		5
	5	6		4	3
		4			1
5		1	3		4
	4	3		1	2

2	6		1	4	
	3	4		2	5
	2			5	
6	5		4	1	
	1	2		6	4
	4			3	

3		5	4		6
4			2		
	3	4		5	2
2		6	1		3
5			3		
	4	3		2	1

	1	5		2	4
	3	4		1	6
		3			1
	6	2		3	5
	2	6		4	3
		1			2

		5			2
	6	2		1	3
	3	4		6	5
		6			1
	4	3		2	6
	2	1		5	4

1	4		3	6	
4	1	6	5	3	2
5	2		6	1	
2	6	1	4	5	3

3	6	1	5	2	4
4			6		
	5			4	
2	4	3	1	6	5
5			2		
	1			5	

	3			4	
	4			2	
4	6	2	5	3	1
	1			6	
	5			1	
1	2	6	4	5	3

3	1	2	5	4	6
		5			1
		6			4
2	5	4	6	1	3
		3			2
		1			5

	5			1	
1		4	3		5
5	3		6	4	
	4			5	
2		5	1		4
4	1		5	2	

3	2	1	5	4	6
	6			1	
	5			2	
2	3	6	1	5	4
	4			6	
	1			3	



6	2		3	4	
4			6		
1		4	5		6
2	6		1	3	
5			4		
3		6	2		1

	5	6		2	1
4	1	2	6	3	5
	6	3		1	4
5	2	1	3	4	6

2		3	6		5
		1			4
1	3		4	5	
5		4	1		2
		6			1
4	1		2	6	

	2			6	
		5			3
1	5	4	2	3	6
	3			4	
		3			2
6	1	2	3	5	4

3	1		4	2	
4			6		
6	5		1	3	
1	3		5	4	
2			3		
5	4		2	6	

		6			4
4	1	2	3	5	6
		5			2
		3			5
5	2	1	4	6	3
		4			1

	2	5		4	6
		3			5
3		1	4		2
	6	2		1	3
		6			4
2		4	6		1

3	5	6	1	2	4
		1			6
1			2		
2	4	5	6	3	1
		2			3
6			5		

	1	4		3	5
2		3	4		1
1			3		
	3	2		5	6
3		6	5		4
5			6		

	1			6	
4	5	6	2	3	1
	3			2	
	6			5	
5	2	1	3	4	6
	4			1	

		6			2
3	2		1	6	
2	3		6	4	
		1			3
6	1		5	2	
5	4		3	1	

	5			4	
4	1	2	3	6	5
		5			3
	6			5	
5	2	1	4	3	6
		4			2

	5	2		6	4
6			1		
3	2		4	5	
	6	5		3	1
2			5		
5	3		6	1	

	5			4	
	2	1		6	5
1	6		2	5	
	4			1	
	1	2		3	6
6	3		5	2	

	3	6		5	1
	5	2		4	3
	2			3	
	1	5		2	6
	4	1		6	2
	6			1	

3	2	1	5	6	4
4		5	1		2
2	4	6	3	5	1
5		2	6		3

6		2	4		3
3			2		
1	3		6	4	
2		6	3		5
5			1		
4	2		5	3	

		2			4
	6			3	
1	4	6	3	5	2
		3			6
	2			4	
6	3	4	1	2	5

	1			5	
	4	3		1	2
3		5	2		1
	2			6	
	5	2		3	6
6		4	1		5

3	6		1	4	
		1			3
1	5		3	2	
2	3		4	5	
		2			4
6	4		2	1	

2	4		1	6	
	3	1		4	2
		4			1
1	5		2	3	
	6	2		1	5
		3			6

	6			4	
4		2	5		3
	3	6		5	2
	5			1	
5		1	6		4
	4	3		2	5

2	6	5	3	4	1
3		1	2		4
6	1	2	4	5	3
5		4	6		2

	2			4	
4			1		
1	5	3	4	6	2
	4			1	
5			6		
6	3	4	2	5	1

	5	2		4	6
4			2		
5		6	1		3
	3	1		6	5
6			5		
3		5	6		4

3			5		
	6	5		1	3
1		6	3		5
2			4		
	2	1		3	4
6		4	1		2

2		6	4		5
5		4	6		1
	6			1	
3		1	5		6
1		2	3		4
	4			5	

		6			4
4		2	6		5
1	3		4	2	
		4			1
5		3	1		2
6	2		5	4	

3	1	5	6	2	4
4			3		
5			1		
1	4	6	2	3	5
6			5		
2			4		

		1			4
	6			1	
	5	3		4	6
		6			1
	1			6	
	3	4		2	5

4			6		
5		2	1		3
6			2		
1			4		
2		5	3		6
3			5		

	5	1		4	6
	2			3	
1			3		
	4	3		5	1
	1			6	
6			5		

6		1	3		2
5			1		
1			6		
3		6	2		1
2			4		
4			5		

	1			5	
4		2	1		3
		4			5
	6			3	
5		1	3		6
		3			2

5		6	1		3
1	6		3	5	
2		3	6		4
6	3		4	2	

	2	5		6	4
		1			3
	5			3	
	3	4		1	6
		3			1
	1			4	

		1			4
	5	2		6	3
	4			1	
		6			5
	1	5		3	2
	3			5	

3	5		2	6	
4			1		
1			3		
2	4		6	1	
5			4		
6			5		

	5	6		3	1
	4			2	
		3			6
	6	4		5	3
	1			6	
		2			4

3			6		
4		2	5		1
		4			5
2			3		
5		3	1		6
		1			3

		6			5
4			3		
5	4		6	3	
		3			1
3			1		
2	1		5	6	

3		2	5		1
4			6		
		3			5
2		6	4		3
5			1		
		1			4

3	6	2	5	1	4
1			2		
5	3	4	1	6	2
6			3		

	6	1		4	5
	2			3	
	4			5	
	5	6		1	3
	1			6	
	3			2	

4	2	6	1	5	3
		4			2
3	1	2	4	6	5
		3			4

	5			1	
1	3	5	4	6	2
	6			5	
6	1	2	5	4	3

	5			3	
		1			4
	3	2		1	5
	1			2	
		5			3
	4	3		5	1

3			6		
4	5		2	1	
		5			2
2			4		
5	3		1	2	
		2			4



1			3		
		3			1
	3	1		4	6
6			1		
		2			5
	1	5		2	3

		2			5
4		6	1		3
	6			5	
		5			1
5		4	2		6
	2			3	

3			2		
	1	6		5	3
		4			5
1			6		
	6	1		4	2
		3			1

3	6		4	2	
		2			5
		4			3
2	3		1	5	
		1			6
		3			2

	2			6	
4		6	5		2
	5			4	
	4			3	
5		3	4		6
	6			5	

		6			4
	2			3	
1		3	5		6
		5			3
	1			6	
6		2	4		1

3			2		
	4			3	
1	2		5	6	
5			4		
	5			1	
2	6		3	5	

	1	2		6	4
1		6	2		3
	3	4		5	1
6		3	4		5

2	3		1	4	
5	4		3	6	
3	5		2	1	
6	2		4	5	

3		6	1		2
	1	2		5	3
2		3	5		1
	2	4		1	6

6		5	3		1
		4			6
		1			2
5		2	1		3
		6			5
		3			4

	1			6	
	6	2		5	3
		3			6
	5			4	
	3	4		1	2
		1			5

	4			5	
6	2	5	1	4	3
	3			2	
5	1	2	6	3	4

3			2		
	2			5	
	3	4		2	6
2			3		
	4			1	
	1	2		3	5

	3			6	
5			1		
3		4	6		1
	5			4	
4			3		
2		3	4		5

3	2		4	1	
4			3		
	4			5	
2	6		1	4	
5			2		
	1			3	

3	1		5	4	
4		3	6		1
1	6		4	5	
2		5	1		4

	1			2	
	5	2		1	3
1			3		
	4			5	
	3	4		6	1
6			4		

	3			6	
5		6	1		2
3			2		
	5			4	
1		3	5		4
4			6		

	2			1	
		1			3
1		3	2		6
	6			4	
		4			2
6		2	4		5

6			4		
5		4	3		6
	4			6	
1			2		
3		6	1		2
	1			5	

3		1	6		4
	2			1	
		4			6
2		5	4		1
	4			6	
		2			5

		6			4
	1			2	
3	6		2	4	
		2			1
	2			3	
6	4		5	1	

3	1		6	4	
	5	6		2	4
2	4		1	5	
	3	4		1	5

5		1	2		3
6	3		4	5	
1		6	3		4
2	1		5	4	

3	2	5	4	6	1
1			6		
2	4	6	1	3	5
6			3		

	2	6		3	4
1	3		6	2	
	6	5		1	2
3	4		5	6	

	5			1	
4			3		
	3	5		4	6
	6			3	
5			4		
	4	3		2	5

	2	1		4	3
		6			2
		2			4
	6	4		3	5
		3			6
		5			1

3			5		
	5	1		6	3
	6			5	
2			3		
	1	2		3	4
	3			2	

	1			3	
5	2	3	1	4	6
	4			6	
1	3	6	5	2	4

3		1	4		6
1		6	5		2
2		3	6		1
6		4	2		5

6		3	5		2
	2			1	
1			2		
3		2	4		1
	6			3	
4			6		

3			4		
	6			1	
1		3	6		2
2			5		
	2			6	
6		4	1		5

	5			6	
	4			1	
	2	1		5	3
	6			4	
	3			2	
	1	2		3	4

3	5		2	6	
1	6		4	2	
2	4		6	5	
6	3		5	1	

5	6	3	4	2	1
		4			3
1	2	5	6	3	4
		1			5

3			5		
		5			1
1		6	2		4
2			6		
		4			6
6		2	4		3

	5	4		2	3
5	6		2	4	
	4	1		6	5
1	2		4	3	

		2			6
		6			3
	4	3		6	5
		5			1
		1			4
	3	4		5	2

	4	2		6	3
	6	3		2	5
	3	4		1	6
	5	1		4	2

3		5	6		2
4		2	3		1
2		6	4		3
5		3	1		6

		3			4
	4	2		1	3
4			3		
		6			5
	1	5		3	6
6			2		

3	5		4	6	
	2	6		3	1
2	4		1	5	
	1	2		4	3

2			1		
1	4		3	2	
	5			4	
4			6		
5	2		4	6	
	6			1	

3			2		
4			1		
	4	3		6	2
2			3		
5			6		
	1	2		3	5

2		3	1		6
		6			2
1			2		
3		2	5		1
		1			5
5			6		

	2			6	
4	6		2	3	
		4			2
	5			1	
5	1		3	4	
		3			1



	6			4	
	5			2	
3	1		6	5	
	4			1	
	2			3	
4	3		1	6	

	5	2		6	4
4			2		
		5			2
	4	3		1	6
5			6		
		1			3

3		6	4		2
6	2		1	4	
5		4	2		3
1	3		5	6	

	1	5		4	6
	5	6		3	2
	3	4		1	5
	4	3		2	1

2	4		5	1	
		3			2
	5			4	
1	3		6	2	
		1			4
	2			3	

4		6	5		3
1		3	6		2
5		4	2		1
6		2	3		5

	4			1	
5	6		3	4	
1			2		
	2			5	
6	5		4	2	
2			5		

		5			4
4	6		3	1	
1			2		
		4			1
5	2		4	3	
6			1		

		5			4
6	3	2	1	4	5
		1			2
4	2	3	6	5	1

		1			4
4			3		
1		3	2		6
		5			1
5			1		
6		2	5		3

2		3	4		1
	1	2		6	4
4		5	6		2
	2	1		4	5

3			4		
		2			3
1	5		3	4	
2			1		
		1			4
6	4		2	5	

	1			2	
	5			1	
3		6	5		1
	4			3	
	3			6	
1		2	3		4

3	2	1	6	5	4
	6			3	
2	3	5	1	4	6
	4			2	

4	2		6	3	
		3			4
5			3		
3	1		5	6	
		6			3
2			4		

		6			1
4	1		5	6	
	4			2	
		3			5
5	2		6	3	
	3			5	

5	6	1	2	4	3
4			1		
1	3	4	5	2	6
2			3		

3	2		6	4	
	6			2	
	5			6	
2	3		4	5	
	4			1	
	1			3	

4		1	5		3
	5			2	
	3			5	
2		5	6		1
	1			4	
	6			1	

3			2		
4			6		
1	4		3	5	
2			4		
5			1		
6	2		5	4	

3		2	4		5
5			1		
	2			1	
6		1	3		4
2			6		
	4			5	

3			2		
1	6	5	4	3	2
2			1		
6	2	4	3	1	5

5			1		
3	2	1	5	4	6
2			6		
1	6	3	2	5	4

3	6		4	1	
4	2		6	3	
2	3		5	6	
5	1		2	4	

		6			2
		5			1
5		1	3		4
		2			6
		4			3
1		3	6		5

		6			4
4		2	3		5
1			5		
		5			3
5		1	6		2
6			4		

3		5	1		6
	2	6		3	1
4		3	6		2
	5	1		6	4

3	6	5	2	1	4
	2			3	
2	3	4	1	6	5
	1			4	

1	2		3	4	
	1	6		2	5
2	6		1	5	
	4	1		6	3

		2			6
4		6	2		5
		5			4
		3			1
5		4	1		2
		1			3

6	3		2	1	
2			4		
		3			2
4	2		5	3	
5			3		
		2			4

	5			2	
		6			5
1	4		6	5	
	6			1	
		4			1
6	1		5	4	

2	3	5	4	1	6
	1			5	
6	4	3	1	2	5
	5			4	

3	2		4	5	
4		5	1		3
2	5		3	1	
5		3	6		2

		4			6
		2			3
5	2		3	4	
		1			2
		3			5
6	1		2	3	

		6			1
	2	1		5	3
		3			2
		5			4
	3	2		1	6
		4			5

	1	3		2	4
2			3		
	2			3	
	3	1		5	2
3			5		
	5			4	

	5	6		3	1
	3	4		6	2
	4	2		1	6
	1	3		2	5

		5			2
3	6		4	5	
		1			6
		4			3
4	1		2	3	
		3			4

3			5		
4	5		3	2	
1			6		
2			4		
5	4		1	3	
6			2		

	6	2		3	4
4		3	1		2
	3	5		2	1
3		1	6		5

	6			1	
	1	2		3	5
	3			2	
	5			4	
	2	3		6	1
	4			5	

3		1	6		4
		6			1
	3			6	
6		2	5		3
		5			6
	6			2	

3	6		1	2	
	2			3	
1			2		
2	3		5	1	
	1			6	
6			3		

		6			2
1			6		
	1	5		6	3
		3			1
2			5		
	5	4		2	6

	1	2		5	4
4			1		
1			4		
	5	4		6	1
5			2		
6			5		

	2			6	
1			2		
2	5		1	3	
	6			4	
4			6		
6	1		3	2	

4	2		6	5	
1		3	4		2
5	3		1	2	
6		2	5		4



	6	2		5	1
2		1	4		6
	2	6		1	4
5		4	2		3

	1	2		4	5
		5			3
1			4		
	5	4		1	6
		3			1
6			5		

2			1		
5			3		
4		2	5		3
1			2		
6			4		
3		4	6		5

3			5		
4	5	6	3	2	1
2			4		
5	1	3	2	4	6

	5	4		6	1
5	6		1	4	
	4	3		1	6
6	1		4	3	

	6			2	
4	2		6	3	
	5			4	
	3			1	
5	4		3	6	
	1			5	

		4			5
6	5	3	2	4	1
		6			3
2	3	1	6	5	4

3	5		2	4	
	1			6	
		4			2
2	6		1	3	
	2			1	
		1			5

		3			1
5	1	4	6	2	3
		6			4
6	3	1	5	4	2

		2			1
1	6		4	3	
		3			6
6	4		5	2	

		3			5
	4	5		3	2
		2			6
	1	4		2	3

3			4		
4			1		
	6			3	
2			5		
5			6		
	4			2	

4			6		
	5			1	
		6			1
2			4		
	2			3	
		3			5

		2			4
		6			5
	4			5	
		5			3
		1			6
	3			2	

	2			5	
6			3		
		1			3
	5			4	
5			2		
		4			5

3			2		
1		5	4		3
2			1		
6		4	3		1

	5	4		2	3
	2			4	
	3	5		6	2
	4			3	

3			5		
	5			2	
1			6		
2			4		
	4			3	
6			2		

2	1		6	4	
		3			4
5	6		3	1	
		2			5

		5			1
4			5		
		6			3
		3			4
5			1		
		1			5

6			2		
	2	6		4	1
3			6		
	3	1		6	5

		5			4
1		6	2		3
		3			5
6		4	3		1

2			3		
		6			2
		4			5
1			4		
		2			1
		3			6

		6			5
4		1	3		6
		3			1
5		2	6		3

4		6	5		2
	3			6	
3		2	6		1
	6			4	

4			6		
1	3		4	6	
5			1		
6	1		5	4	

	1			3	
4			1		
6			2		
	2			5	
2			6		
3			5		

4	2		1	5	
1			6		
5	3		2	1	
6			5		

6			3		
4			5		
		2			6
1			2		
5			6		
		3			1

4			1		
	3	6		5	4
5			6		
	2	1		3	5

		2			5
5	1		2	4	
		6			4
2	4		6	1	

	2			5	
	6			3	
		3			2
	4			1	
	1			6	
		4			5

6			3		
	5	1		2	6
4			1		
	2	4		3	5

3		2	6		5
1			2		
2		4	5		3
6			1		

2			3		
1		6	2		3
4			1		
3		1	4		2

	6			4	
		5			3
		3			2
	5			1	
		2			6
		4			1

		4			1
	5			2	
		3			5
		2			6
	4			6	
		1			3

3		2	6		5
		5			4
2		4	5		3
		3			2

3			1		
		1			3
4			6		
2			4		
		6			1
1			3		

	1	2		4	5
		5			4
	6	4		1	3
		3			2

3	4		1	6	
5			3		
4	5		6	3	
6			5		

		6			5
	5			3	
	3			5	
		5			3
	2			6	
	4			2	

	4			2	
		3			6
3			2		
	1			5	
		1			4
5			1		

4	2		1	3	
	6			2	
5	1		4	6	
	3			1	

6			3		
		2			6
	2			1	
3			2		
		1			4
	4			6	

3			5		
	5			2	
	6			4	
2			1		
	1			3	
	4			5	

4		3	6		1
		5			3
1		2	3		6
		6			5

	2	1		5	6
4			2		
	6	4		3	1
5			3		



	3			1	
	1	2		4	5
	4			2	
	2	6		5	4

3	1		2	4	
	4			6	
2	5		3	1	
	2			5	

		6			5
4	2		6	3	
		1			2
2	5		1	4	

3	1		4	6	
1			6		
2	3		1	4	
6			3		

	2			6	
6	4		2	5	
	5			3	
3	6		1	4	

		1			2
4			6		
1			5		
		3			6
5			3		
6			2		

6	4		1	5	
		3			4
5	2		3	4	
		4			1

	5	1		4	2
		6			1
	6	5		1	4
		4			6

	2	3		5	6
6			1		
	5	1		4	2
2			3		

	6	2		1	3
		6			2
	2	1		4	6
		3			1

		1			4
3		4	5		2
		5			1
2		3	6		5

	5	6		1	2
	6			2	
	4	5		6	1
	2			5	

	2			5	
		5			2
	3			1	
	1			4	
		4			5
	5			3	

3	5		4	2	
	2			1	
2	3		5	6	
	1			3	

	1			3	
2			4		
	5			2	
	2			6	
3			5		
	4			1	

3			1		
1	5		2	3	
2			4		
6	4		3	2	

		4			5
		6			3
1			6		
		3			4
		2			1
3			2		

3	5		6	4	
		6			1
2	4		5	1	
		2			3

1		2	4		5
4			6		
2		1	5		3
5			1		

4		1	3		6
		6			2
5		3	6		4
		2			3

	4	2		3	1
2			6		
	1	6		4	5
5			3		

		2			3
	6	3		2	5
		1			4
	3	4		5	2

	3			5	
5		3	6		4
	1			3	
1		4	3		2

	1			4	
	5	4		3	6
	3			1	
	4	3		2	5

		2			4
	6	5		2	3
		4			5
	3	1		5	2

3			4		
4	2		1	5	
2			3		
5	3		2	1	

5		6	2		3
2			6		
3		5	1		2
6			3		

	5			6	
1	4		5	2	
	6			4	
6	1		4	5	

	5			6	
	4	6		5	2
	6			1	
	1	5		2	4

		2			1
4			6		
	5			4	
		3			6
5			3		
	3			2	

	2			4	
	4			6	
6			4		
	5			3	
	3			5	
5			2		

		5			6
	6			1	
1			3		
		4			5
	2			3	
6			2		

	2			4	
1		2	6		3
	5			6	
3		4	1		5

	6	5		1	4
	2			6	
	4	6		3	1
	3			2	

	2			6	
5		6	3		2
	1			3	
3		2	5		1

3		5	2		1
	5			6	
2		6	3		5
	1			3	