

Mathématiques :

Sudoku

Dossier réalisé par :

**Car0
Christine
Minh-Thu
Fabrice
Patrick**

Prénom :

Date :

Les mini-sudoku (1)

Les règles

Pour faire les mini-sudoku, il faut remplir chaque grille avec des 1, 2, 3 et 4.

Mais attention, chaque ligne et chaque colonne doivent avoir le 1, le 2, le 3 et le 4.

De même, chaque carré doit avoir les nombres 1, 2, 3 et 4.

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

→ 1, 2, 3 et 4
 → 1, 2, 3 et 4
 → 1, 2, 3 et 4
 → 1, 2, 3 et 4

↓ ↓ ↓ ↓
 1, 1, 1, 1,
 2, 2, 2, 2,
 3, 3, 3, 3,
 4 4 4 4

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

A toi de jouer !

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

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

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

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

4	1	3	2
	3		
		2	
3	2	4	1

4		3	2
2			1
3			4
1	4		3

	3	2	
4	2		1
2		1	3
	1	4	

1			2
	3	4	
	1	2	
4	2	1	3

1	2		3
3		1	2
	1	3	
4	3		

	3	1	
4			2
3	2		1
1		2	3

1	4		2
	3	4	
	1	2	
3			4

4	3	2	1
2			3
1			4
	4	1	

Prénom :

Date :

Les mini-sudoku (2)

Les règles

Pour faire les mini-sudoku, il faut remplir chaque grille avec des 1, 2, 3 et 4.

Mais attention, chaque ligne et chaque colonne doivent avoir le 1, le 2, le 3 et le 4.

De même, chaque carré doit avoir les nombres 1, 2, 3 et 4.

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

→ 1, 2, 3 et 4
 → 1, 2, 3 et 4
 → 1, 2, 3 et 4
 → 1, 2, 3 et 4

↓ 1, 2, 3, 4
 ↓ 1, 2, 3, 4
 ↓ 1, 2, 3, 4
 ↓ 1, 2, 3, 4

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

A toi de jouer !

1		2	4
4			1
	4	1	
3			

2			1
	1	2	
	4		2
1			4

3			
1	2	4	
	1	3	
4			2

1		3	
	4		
	3	4	
		2	3

1			
2	3	4	
	1	2	
4		1	

4		3	
	3		1
		1	
		2	3

4			3
	3		
	4		
2			4

4			2
		3	
		2	
1			3

2	4		
	3	2	
			4

			3
		2	1
	3		
1			

3			4
	1	3	
2			1

3			2
	4	3	
4			3

Prénom :

Date :

Les mini-sudoku (3)

Les règles

Pour faire les mini-sudoku, il faut remplir chaque grille avec des 1, 2, 3 et 4.

Mais attention, chaque ligne et chaque colonne doivent avoir le 1, le 2, le 3 et le 4.

De même, chaque carré doit avoir les nombres 1, 2, 3 et 4.

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

→ 1, 2, 3 et 4
 → 1, 2, 3 et 4
 → 1, 2, 3 et 4
 → 1, 2, 3 et 4

↓ ↓ ↓ ↓
 1, 1, 1, 1,
 2, 2, 2, 2,
 3, 3, 3, 3,
 4 4 4 4

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

A toi de jouer !

3			4
	4	2	
	1	3	
2			1

4			2
	3		
		4	
1			

3			4
	4		
		3	
2			

1			2
		4	
	1		
			3

1			2
	3		
3		4	

		2	
2			3
1			4
	4		

	3		
4			1
		1	
	1		4

			2
	3	4	
	1		
4			

	2		
	4		
		1	
		4	

	3		
	1		
		3	
		2	

		3	
		2	
	3		
	4		

2	3		
		3	4

Prénom :

Date :

Les mini-sudoku (4)

Les règles

Pour faire les mini-sudoku, il faut remplir chaque grille avec des 1, 2, 3 et 4.

Mais attention, chaque ligne et chaque colonne doivent avoir le 1, le 2, le 3 et le 4.

De même, chaque carré doit avoir les nombres 1, 2, 3 et 4.

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

→ 1, 2, 3 et 4
 → 1, 2, 3 et 4
 → 1, 2, 3 et 4
 → 1, 2, 3 et 4

↓ 1, 2, 3, 4
 ↓ 1, 2, 3, 4
 ↓ 1, 2, 3, 4
 ↓ 1, 2, 3, 4

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

A toi de jouer !

4			3
	1	2	
2	4		
1		4	

			4
	4	3	
	2	1	
1			2

			1
	1	4	
	3	2	
2			3

1			3
	3	1	
		4	
4	2		1

1	3		2
	2		3
		2	
2			4

3		4	
			2
	3	2	
2		1	

2			
	4	1	
	3	2	
4	2		1

2	1		
	3	2	1
		4	
	4		2

4		1	2
	1	4	
	4	2	

2	3		1
	1		
		1	2
1		3	

	4		3
2		4	1
	1		
3			4

			3
4	3	1	
		2	
2	1	3	

Prénom :

Date :

Les mini-sudoku (5)

Les règles

Pour faire les mini-sudoku, il faut remplir chaque grille avec des 1, 2, 3 et 4.

Mais attention, chaque ligne et chaque colonne doivent avoir le 1, le 2, le 3 et le 4.

De même, chaque carré doit avoir les nombres 1, 2, 3 et 4.

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

- 1, 2, 3 et 4
- 1, 2, 3 et 4
- 1, 2, 3 et 4
- 1, 2, 3 et 4

- ↓
 - ↓
 - ↓
 - ↓
- 1, 1, 1, 1,
2, 2, 2, 2,
3, 3, 3, 3,
4 4 4 4

1	3
2	4

4	2
1	3

4	2
3	1

3	
2	4

A toi de jouer !

		3	
		4	2
1	3		
	4		

		1	
1	2	4	
2		3	
4			1

2			
	3	4	2
	1		
		3	1

2			1
	1	2	
	2	4	
4			2

		3	
	1	4	
4	2		
	3		4

3			1
	4		
		1	
2		3	4

	1		3
	2		
1		3	2
		4	

		4	2
	4		3
	2		
1	3		4

3		1	4
1		3	
		2	
	3		1

3	4		
	1	4	
	3	1	2

4	1		3
3	2	1	
	4		

			1
	1	4	
	3	2	
2			

Prénom :

Date :

Les mini-sudoku (6)

Les règles

Pour faire les mini-sudoku, il faut remplir chaque grille avec des 1, 2, 3 et 4.

Mais attention, chaque ligne et chaque colonne doivent avoir le 1, le 2, le 3 et le 4.

De même, chaque carré doit avoir les nombres 1, 2, 3 et 4.

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

- 1, 2, 3 et 4
- 1, 2, 3 et 4
- 1, 2, 3 et 4
- 1, 2, 3 et 4

- | | | | |
|----|----|----|----|
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| 1, | 1, | 1, | 1, |
| 2, | 2, | 2, | 2, |
| 3, | 3, | 3, | 3, |
| 4 | 4 | 4 | 4 |

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

A toi de jouer !

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

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

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

	4	1	3
3			4
1			2
4	2	3	

	4	1	
1		3	4
2	3		1
	1	2	

	2		4
4	1	2	3
	4		1
1		4	

3	1		
2	4		
		3	1
		4	2

1		3	
2	3		4
4		2	
	2	4	1

	3	4	2
			1
	1		3
3	2	1	

4		2	3
			1
1		3	
2	3		4

		2	1
	2		4
2			3
3	1		

1		3	
	3		2
2		4	3
	4		1

Prénom :

Date :

Les mini-sudoku (7)

Les règles

Pour faire les mini-sudoku, il faut remplir chaque grille avec des 1, 2, 3 et 4.

Mais attention, chaque ligne et chaque colonne doivent avoir le 1, le 2, le 3 et le 4.

De même, chaque carré doit avoir les nombres 1, 2, 3 et 4.

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

→ 1, 2, 3 et 4

→ 1, 2, 3 et 4

→ 1, 2, 3 et 4

→ 1, 2, 3 et 4

↓
1,
2,
3,
4

↓
1,
2,
3,
4

↓
1,
2,
3,
4

↓
1,
2,
3,
4

1	3
2	4

4	2
1	3

4	2
3	1

3	
2	4

A toi de jouer !

1		2	4
	4		
		4	2
4		1	

2		3	1
4			3
1	3		4

	2	1	
			3
			1
1	4	3	

4		2	3
	2		
		4	
		3	1

	1	4	
			3
		2	4
	4	3	

1			4
	4		
			2
4		1	

	4	3	1
4			3
1			4

	2		3
1			4
	4		
3		4	2

	2		4
4			
2		1	
		4	2

2	3		1
1			2
	1		
4			3

3		1	
			3
4			1
1	3	2	

	2		3
1			4
	4		
3			2

Prénom :

Date :

Les mini-sudoku (8)

Les règles

Pour faire les mini-sudoku, il faut remplir chaque grille avec des 1, 2, 3, 4, 5 et 6.

Mais attention, chaque ligne et chaque colonne doivent avoir le 1, le 2, le 3, le 4, le 5 et le 6.

De même, chaque rectangle doit avoir les nombres 1, 2, 3, 4, 5 et 6.

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

- ➔ 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- ➔ 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- ➔ 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- ➔ 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- ➔ 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- ➔ 1, 2, 3, 4, 5 et 6

4	1	2
3	5	6

3	5	6
1	2	4

2	6	3
5	4	1

- | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| 1, | 1, | 1, | 1, | 1, | 1, |
| 2, | 2, | 2, | 2, | 2, | 2, |
| 3, | 3, | 3, | 3, | 3, | 3, |
| 4, | 4, | 4, | 4, | 4, | 4, |
| 5, | 5, | 5, | 5, | 5, | 5, |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

A toi de jouer !

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Prénom :

Date :

Les mini-sudoku (9)

Les règles

Pour faire les mini-sudoku, il faut remplir chaque grille avec des 1, 2, 3, 4, 5 et 6.

Mais attention, chaque ligne et chaque colonne doivent avoir le 1, le 2, le 3, le 4, le 5 et le 6.

De même, chaque rectangle doit avoir les nombres 1, 2, 3, 4, 5 et 6.

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

- 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- 1, 2, 3, 4, 5 et 6

- | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| 1, | 1, | 1, | 1, | 1, | 1, |
| 2, | 2, | 2, | 2, | 2, | 2, |
| 3, | 3, | 3, | 3, | 3, | 3, |
| 4, | 4, | 4, | 4, | 4, | 4, |
| 5, | 5, | 5, | 5, | 5, | 5, |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

4	1	2
3	5	6

3	5	6
1	2	4

2	6	3
5	4	1

A toi de jouer !

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Prénom :

Date :

Les mini-sudoku (10)

Les règles

Pour faire les mini-sudoku, il faut remplir chaque grille avec des 1, 2, 3, 4, 5 et 6.

Mais attention, chaque ligne et chaque colonne doivent avoir le 1, le 2, le 3, le 4, le 5 et le 6.

De même, chaque rectangle doit avoir les nombres 1, 2, 3, 4, 5 et 6.

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

→ 1, 2, 3, 4, 5 et 6

→ 1, 2, 3, 4, 5 et 6

→ 1, 2, 3, 4, 5 et 6

→ 1, 2, 3, 4, 5 et 6

→ 1, 2, 3, 4, 5 et 6

→ 1, 2, 3, 4, 5 et 6

4	1	2
3	5	6

3	5	6
1	2	4

2	6	3
5	4	1

↓ 1, 2, 3, 4, 5, 6
 ↓ 1, 2, 3, 4, 5, 6
 ↓ 1, 2, 3, 4, 5, 6
 ↓ 1, 2, 3, 4, 5, 6
 ↓ 1, 2, 3, 4, 5, 6
 ↓ 1, 2, 3, 4, 5, 6

A toi de jouer !

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Prénom :

Date :

Les mini-sudoku (11)

Les règles

Pour faire les mini-sudoku, il faut remplir chaque grille avec des 1, 2, 3, 4, 5 et 6.

Mais attention, chaque ligne et chaque colonne doivent avoir le 1, le 2, le 3, le 4, le 5 et le 6.

De même, chaque rectangle doit avoir les nombres 1, 2, 3, 4, 5 et 6.

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

- 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- 1, 2, 3, 4, 5 et 6

4	1	2
3	5	6

3	5	6
1	2	4

2	6	3
5	4	1

- | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| 1, | 1, | 1, | 1, | 1, | 1, |
| 2, | 2, | 2, | 2, | 2, | 2, |
| 3, | 3, | 3, | 3, | 3, | 3, |
| 4, | 4, | 4, | 4, | 4, | 4, |
| 5, | 5, | 5, | 5, | 5, | 5, |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

A toi de jouer !

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Prénom :

Date :

Les mini-sudoku (12)

Les règles

Pour faire les mini-sudoku, il faut remplir chaque grille avec des 1, 2, 3, 4, 5 et 6.

Mais attention, chaque ligne et chaque colonne doivent avoir le 1, le 2, le 3, le 4, le 5 et le 6.

De même, chaque rectangle doit avoir les nombres 1, 2, 3, 4, 5 et 6.

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

- 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- 1, 2, 3, 4, 5 et 6

4	1	2
3	5	6

3	5	6
1	2	4

2	6	3
5	4	1

- | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| 1, | 1, | 1, | 1, | 1, | 1, |
| 2, | 2, | 2, | 2, | 2, | 2, |
| 3, | 3, | 3, | 3, | 3, | 3, |
| 4, | 4, | 4, | 4, | 4, | 4, |
| 5, | 5, | 5, | 5, | 5, | 5, |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

A toi de jouer !

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Prénom :

Date :

Les mini-sudoku (13)

Les règles

Pour faire les mini-sudoku, il faut remplir chaque grille avec des 1, 2, 3, 4, 5 et 6.

Mais attention, chaque ligne et chaque colonne doivent avoir le 1, le 2, le 3, le 4, le 5 et le 6.

De même, chaque rectangle doit avoir les nombres 1, 2, 3, 4, 5 et 6.

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

- 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- 1, 2, 3, 4, 5 et 6
- 1, 2, 3, 4, 5 et 6

4	1	2
3	5	6

3	5	6
1	2	4

2	6	3
5	4	1

- | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |
| 1, | 1, | 1, | 1, | 1, | 1, |
| 2, | 2, | 2, | 2, | 2, | 2, |
| 3, | 3, | 3, | 3, | 3, | 3, |
| 4, | 4, | 4, | 4, | 4, | 4, |
| 5, | 5, | 5, | 5, | 5, | 5, |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |

A toi de jouer !

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

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

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

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

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

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

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

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

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