

## Manipulando Matrizes

		Colunas (j)		
		0	1	2
Linhas (i)	0	0	1	2
	1	3	4	5
	2	6	7	8

Com o código abaixo a ordem de execução das linhas (I) e colunas (J) será

```
for (int i = 0; i < mat.length; i++) {  
    for (int j = 0; j < mat[0].length; j++) {  
        System.out.print(mat[i][j]+" | ");  
    }  
    System.out.println("");  
}
```

I -> 0

J -> 0 / 1 / 2

I -> 1

J -> 0 / 1 / 2

.....

### Exercício

1) Fazer um algoritmo em JAVA que receba valores inteiros do usuário e preencha uma matriz 3x3 (Use a biblioteca Scanner para realizar tal leitura).

2) Escreva um algoritmo que lê uma matriz M(5,5) e calcule as somas:

- a) da linha 4 de M;
- b) da coluna 2 de M;
- c) da diagonal principal;
- d) da diagonal secundária;

- e) de todos os elementos da matriz;
- f) Escreva estas somas e a matriz