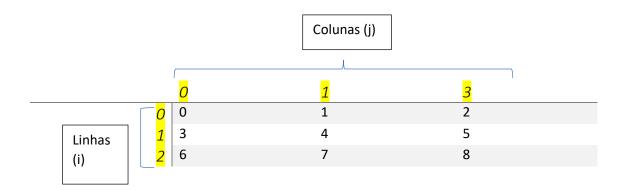
Manipulando Matrizes



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