

#### Matrizes

#### Estrutura da Matriz

### int [ , ] matriz

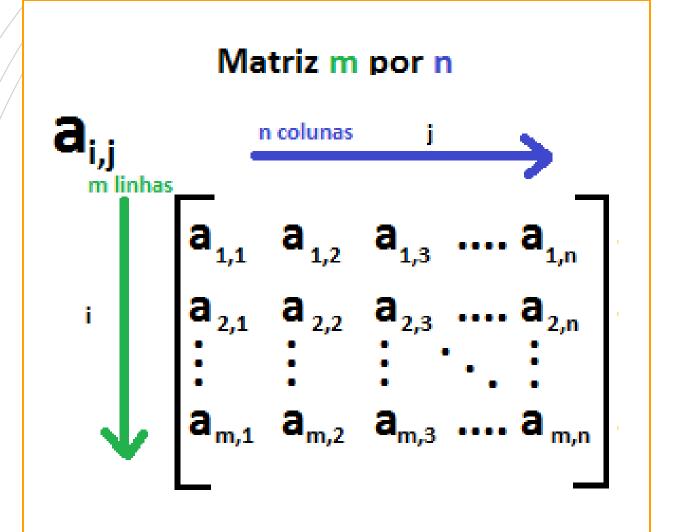
- A grande diferença entre um array e uma matriz é que agora os colchetes recebem um vírgula no meio
- Também são chamados de arrays bidimensionais

# Criando a matriz

## int [,] matriz = new int [m, n]

"criar new matriz do tipo int de m linhas e n colunas"

 A forma como criamos a matriz é bem semelhante em como criamos um array



- Agora temos dois índices: o i e o j
- Eles não precisam ter o mesmo tamanho, podendo haver tabelas de tamanhos diferentes como 7x4, 3x8, etc

matriz[i, j] = n matriz[0, 1] = 12

Acessando uma posição na matriz

Não podemos nunca tentar acessar uma matriz como se fosse um array (matriz[0] = 12). A vírgula é obrigatória caso contrário está errado.

