

www.geekuniversity.com.br

Também conhecidos como **arrays multidimenssionais**, as matrizes, assim como os vetores, são uma estrutura de dados bastante utilizadas na programação de sistemas.

Com matrizes podemos guardar uma quantidade fixa de valores do mesmo tipo com múltiplas dimensões.

Declarando matrizes:

Declarando matrizes:

tipo: nome[linhas][colunas]

Declarando matrizes:

tipo: nome[linhas][colunas]

Exemplos:

inteiro: numeros[10][5]

caracteres: nomes[3][100], frutas[10][20]

As matrizes também são estruturas de dados indexadas, iniciando, na maioria dos casos, em 0 (zero) e indo até n -1.

Por exemplo:

inteiro: numeros[10][5]

O primeiro elemento será numeros[0][0] e o último será numeros[9][4]

Lendo ou colocando valores nas matrizes

Lendo ou colocando valores nas matrizes

inteiro: numeros[10][5]

numeros[0][0] = 34

numeros[0][1] = 12

. . .

numeros[9][4] = 22

escrever "O número da posição [4][4] é " + numeros[4][4]

#### Curiosidade:

Onde são utilizadas matrizes?

#### Curiosidade:

Onde são utilizadas matrizes?

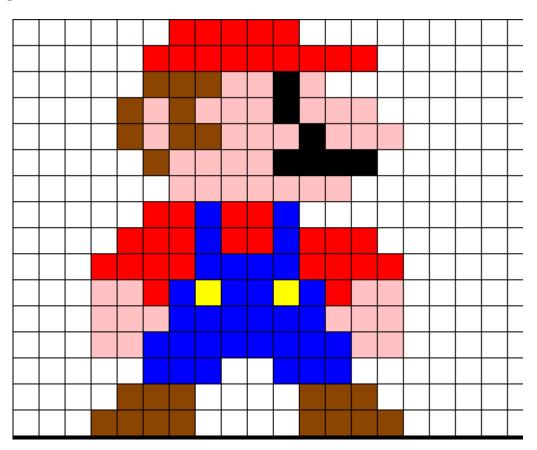


#### **Curiosidade**:

Onde são utilizadas matrizes?

tipo: nome[linhas][colunas]

inteiro: imagem[1299][866]





www.geekuniversity.com.br