

/ARRANJOS MULTIDIMENSIONAIS

[Introdução a Programação]



/VARIÁVEIS COMPOSTAS HOMOGÊNEAS MULTIDIMENSIONAIS

Matrizes:

“Uma estrutura que precisasse de mais de um índice, [...], seria denominada estrutura composta multidimensional”



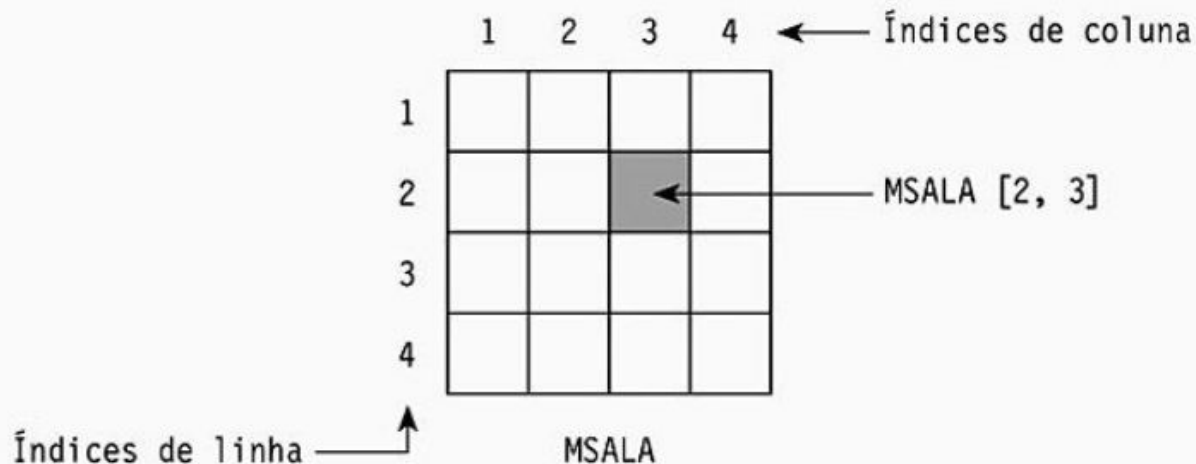
/VETORES X /MATRIZES

- São estruturas complementares;
- Os vetores representam uma caixa de dados com apenas uma dimensão;
- A Matriz representa duas ou mais dimensões;



/EXEMPLO DE MATRIZ

FIGURA 4.4 Matriz MSALA



/MATRIZES EM PYTHON

- Abstraímos a ideia de vetores e inserimos os objetos dentro de uma lista;
- Se um vetor é uma lista, qual estrutura podemos construir uma Matriz?

/EXEMPLO 1

- ❏ Crie uma lista de 3 dimensões por 3 dimensões. Esta lista deve conter apenas números inteiros.
- ❏ Acessa elementos da lista e os imprima com a função `print()`;

/EXEMPLO 2

❏ Leia uma matriz 10 x 10 e escreva a localização (linha e coluna) de maior valor.

/ARRANJOS MULTIDIMENSIONAIS

[Introdução a Programação]

