INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO

Aula 6

Arranjo Vazio

" O Arranjo vazio não contém nenhum elemento e é expresso como [].

Linhas e colunas podem ser deletadas igualando-se a linha ou a coluna selecionada ao arranjo vazio.

Arranjo Vazio

A =

1 3 9

3 6 7

10 4 8

A =

1

3

A =

1 3 9

3 6 7

10 4 8

ans =

1 9

3 7

" Invertendo ordenação de matrizes

A =

B =

" Substituição de linhas e colunas

A =

1 3 9

3 6 7

10 4 8

A =

1 3 5

3 6 5

10 4 5

" Criando matrizes a partir de linhas e colunas de outras matrizes

A =

E =

max(A) – retorna o maior valor em A se A for um vetor.

v =

3 6 4 2 1 10 9

>> max(v)

ans =

10

>>

max(A) – retorna um vetor linha contendo os maiores elementos em cada coluna se A for uma matriz.

max(A) – retorna um vetor linha contendo os maiores elementos em cada coluna se A for uma matriz.

A =

1 3 9

3 6 7

10 4 8

>> max(A)

ans =

10 6 9

OBS: Existe também o min(A), que funciona da mesma forma do max(A)

find(x) — Cria um arranjo que contém os índices dos elementos não nulos do arranjo x.

```
>> A = [1, 3, 9; 3, 6, 7; 10 4 8]
A =
  1 3 9
  10 4 8
>> find(A)
ans =
  1
  2
   3
  4
  5
  6
  8
```

find(x) — Cria um arranjo que contém os índices dos elementos não nulos do arranjo x.

```
>> A = [1, 0, 9; 3, 6, 0; 10, 0, 0]
```

A =

1 0 9

3 6 0

10 0 0

>> find(A)

ans =

1

2

3

5

[u, v, w] = find(A) – Cria os arranjos u e v, que contêm os índices das linhas e das colunas dos elementos não nulos da matriz A, e arranjo w, que contém os valores dos elementos não nulos. O arranjo w pode ser omitido.

