

Laboratório de Matemática Computacional I

Aula 8

Melissa Weber Mendonça
Universidade Federal de Santa Catarina
2011

Exemplos

Dado um texto, contar o número de vogais do texto.

vogais.m

Dada uma frase com as palavras separadas por espaços, retornar um outro texto apenas com as palavras, sem os espaços.

`eliminaespacos.m`

Exemplos

Escrever um programa que, dado um texto (contendo uma palavra ou frase), devolve o mesmo texto, sem espaços no início ou no fim (se existirem). Note que os espaços no meio das palavras não deverão ser removidos. Por exemplo, se o argumento recebido for

” Bom dia mundo! ”

o programa deverá devolver

”Bom dia mundo!”

Exemplos

bomdia.m

```
1 texto = input('Entre com o texto: ');
2
3 while texto(1) == ' '
4     texto = texto(2:length(texto));
5 end
6 while texto(length(texto)) == ' '
7     texto = texto(1:length(texto)-1);
8 end
9
10 disp(['>' texto '<'])
```

Exemplo

Escreva um programa que receba o nome completo de uma pessoa e encontre suas iniciais.

Exemplo: Entrada: Joao Maria Jose Silva
Saída: J. M. J. S.

Exemplo

nome.m

```
1 completo = input('Entre com o nome completo: ')
2
3 n = length(completo);
4 iniciais = [completo(1) '. '];
5 i = 2;
6 while i < n-1
7     if completo(i) == ' '
8         iniciais = [iniciais completo(i+1) '. '];
9     end
10    i = i + 1;
11 end
12
13 disp(iniciais)
```