

Laboratório de Matemática Computacional I

Aula 7

Melissa Weber Mendonça
Universidade Federal de Santa Catarina
2011

Escrever uma função que receba dois textos e concatene os dois.

Escrever uma função que receba dois textos e concatene os dois.

concatenar.m

```
1 % Esta funcao concatena dois textos.  
2 function [texto] = concatenar(texto1, texto2)  
3  
4     texto = [texto1 texto2];
```

- `[]` ou `strcat(texto1, texto2, ...)`: Concatena mais de um texto.
- `length(texto)`: Calcula o comprimento de um texto.

Exemplos

Escrever uma função que, dado um texto, adiciona um ponto final neste texto.

Exemplos

Escrever uma função que, dado um texto, adiciona um ponto final neste texto.

ponto.m

```
1 % Esta funcao adiciona um ponto final a  
2 % qualquer texto.  
3 function [frase] = ponto(texto)  
4  
5     frase = [texto ' '];
```

Exemplos

Escrever um programa que, dado um número inteiro n , imprime n pontos na tela.

Exemplo:

Entrada: 5

Saída: >>

Exemplos

Escrever um programa que, dado um número inteiro n , imprime n pontos na tela.

Exemplo:

Entrada: 5

Saída: >>

pontinhos.m

```
1 n = input('Entre com um numero natural: ')\n2\n3 for i = 1:n\n4     disp('.')\n5 end
```


Exemplos

Dados dois números a e b entre 1 e 20, desenhar na tela o retângulo de área ab .

Exemplos

Dados dois números a e b entre 1 e 20, desenhar na tela o retângulo de área ab .

retangulo.m

```
1 a = input('Entre com a base: ');
2 b = input('Entre com a altura: ');
3
4 str = [];
5 for i = 1:a
6     str = [str '*'];
7 end
8 for i = 1:b
9     disp(str)
10 end
```

Um texto funciona por índices:

- `texto = 'Melissa'`
- `texto(1) = 'M'`
- `texto(2) = 'e'`
- `texto(1:2) = 'Me'`

Exemplos

Dado um texto, eliminar o primeiro e o último caracteres deste texto.

Exemplos

Dado um texto, eliminar o primeiro e o último caracteres deste texto.

primeiroeultimo.m

```
1 texto = input('Entre com um texto: ')
2
3 n = length(texto);
4 texto = texto(2:n-1);
5 disp(texto)
```

Exemplo

Escreva um programa que leia uma frase e imprima esta frase na vertical (em pé).

Exemplo:

	F
	r
Entrada: 'Frase'. Saída:	a
	s
	e

Exemplo

Escreva um programa que leia uma frase e imprima esta frase na vertical (em pé).

Exemplo:

F

r

Entrada: 'Frase'. Saída: a

s

e

vertical.m

```
1 texto = input('Entre com um texto: ');  
2  
3 for i = 1:length(texto)  
4     disp(texto(i))  
5 end
```

Exemplos

Dada uma frase, composta por várias palavras separadas por espaços, contar o número de espaços entre as palavras.

espacos.m

Exemplos

Escrever uma função que recebe como entradas um texto e um character (letra), e conta quantas ocorrências desta letra existem no texto.

Exemplos

Escrever uma função que recebe como entradas um texto e um caracter (letra), e conta quantas ocorrências desta letra existem no texto.

quantas.m

```
1 function [n] = quantas(texto,letra)
2
3 n = 0;
4 for i = 1:length(texto)
5     if strcmp(texto(i),letra) == 1
6         n = n + 1;
7     end
8 end
```