

Curso: - Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- Superior de Tecnologia em Redes de Computadores

Disciplina: - Algoritmos e Técnicas de Programação
- Introdução à Programação

Professor: Fabiano Papaiz

ESTRUTURAS DE DADOS – PARTE III

Strings

Em programação, uma string é qualquer seqüência de caracteres. Esta seqüência podem conter letras, números ou outros símbolos.

Exemplos de strings:

- "João comeu pão"
- "O salário mínimo atual é de R\$ 465,00"
- "meuemail@ifrn.br"

É muito comum precisarmos manipular strings em nossos programas. A seguir, está uma lista de funções do VisuAlg para manipulação de strings:

- **Compr(c: caracter)** : Retorna um inteiro contendo o comprimento (quantidade de caracteres) da string.
- **Copia (c : caracter ; p, n : inteiro)** : Retorna um caracter contendo uma cópia parcial da string 'c', a partir do caracter 'p', contendo 'n' caracteres. Os caracteres são numerados da esquerda para a direita, começando de 1.
- **Maiusc (c : caracter)** : retorna uma nova string a partir de 'c', mas com os caracteres em maiúsculo.
- **Minusc (c : caracter)** : retorna uma nova string a partir de 'c', mas com os caracteres em minúsculo.
- **Pos (subc, c : caracter)** : Retorna um inteiro que indica a posição em que a string 'subc' se encontra em 'c', ou zero se 'subc' não estiver contida em 'c'.

A seguir temos alguns exemplos que ilustram o uso destas funções:

```

var
a, b, c : caracter

inicio

a <- "mão"
b <- "Ti"

escreval("Concatenando b + a = ", b + a )

c <- "Brasil"

escreval("Quantid. de caracteres de c = ", compr(c))

escreval("maiusc(c) = ", maiusc(c))
escreval("minusc(c) = ", minusc(c))

b <- "Timão, o melhor do Brasil"
escreval("Posição de c em b = ", pos(c,b) )

a <- "Palmeiras, o pior"
escreval("Posição de c em a = ", pos(c,a) )

escreval("copia(b, 1, 5) = ", copia(b, 1, 5))
escreval("copia(a, 4, 3) = ", copia(a, 4, 3))

fimalgoritmo

```

A saída será:

```

Concatenando b + a = Timão
Quantid. de caracteres de c = 6
maiusc(c) = BRASIL
minusc(c) = brasil
Posição de c em b = 20
Posição de c em a = 0
copia(b, 1, 5) = Timão
copia(a, 4, 3) = mei

```