

# Algoritmos e Lógica de Programação

# Operações como string

Prof. Me. Fábio Peretto

# Classificação por Trocas

A maioria das linguagens de programação possui funções que permitem a **Manipulação de Strings** (caracteres / literais). Vamos estudar algumas delas usando o VisualG.

A tabela a seguir mostra alguns comandos do VisualG que nos permitem fazer esta manipulação.

## Tabela comandos String

**Caracpnum(x : caractere)** converte caractere em numérico

**Compr(x : caractere)** Retorna um inteiro contendo o comprimento (quantidade de caracteres) da string.

**Copia(x : caractere; p, n : inteiro)** Retorna uma string contendo uma cópia parcial da expressão, a partir do caractere p, contendo n caracteres. Os caracteres são numerados da esquerda para a direita, começando em 1

**Maiusc(x : caractere)** Retorna uma string contendo a expressão em maiúsculas.

**Minusc(x : caractere)** Retorna uma string contendo a expressão em minúsculas.

**Numpcarac(x : inteiro ou real)** Retorna a representação de x como uma cadeia de caracteres (converte um tipo numérico para caractere)

**Pos(seq, x : caractere)** Retorna um inteiro que indica a posição em que a cadeia de caracteres (seq) se encontra dentro da cadeia x, ou zero se seq não estiver contida em x

# Exemplos de Uso

## Convertendo para caixa alta

var

palavra : caractere

convertmaius : caractere

Inicio

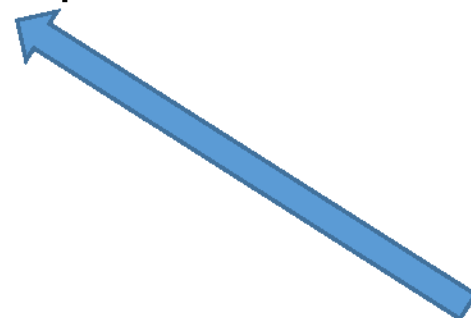
escreval ("digite uma palavra: ")

leia(palavra)

convertmaius <- maiusc(palavra)

escreva (convertmaius)

fimalgoritmo



Para converter de maiúscula para minúscula use **minusc**

## Convertendo caractere em número

var

numero : caractere

convertidonum : inteiro

inicio

escreval("Digite um número:")

leia(numero)

convertidonum <- Caracpnum (numero)

escreval("O caractere convertido para inteiro é ", convertidonum)

fimalgoritmo

## Contando os caracteres da string

var

palavra : caractere

comprimento : inteiro

inicio

escreval("Digite uma palavra:")

leia(palavra)

comprimento <- Compr(palavra)

escreval ("A palavra ", palavra, " possui ", comprimento, "  
caracteres")

fimalgoritmo



## Separando partes de uma string

var

data, dia, mes, ano: caractere

inicio

```
escreval("Digite uma data:")
```

```
leia (data)
```

```
dia <- copia(data;1;2)
```

```
mes <- copia(data;4;2)
```

```
ano <- copia(data;7;4)
```

```
escreval("Dia: " + dia)
```

```
escreval("Mês: " + mes)
```

```
escreval("Ano: " + ano)
```

fimalgoritmo

## Localizando um caracter ou uma sequencia de caracteres.

var

palavra : caractere

sequencia : caractere

posicao : inteiro

inicio

escreval("Digite uma palavra:")

leia(palavra)

escreval("Digite uma letra ou sequência de caracteres:")

leia(sequencia)

posicao <- Pos(sequencia, palavra)

escreval("O caractere foi encontrado na posição ", posicao)

fimalgoritmo

