

Universidade Federal da Fronteira Sul
Campus Chapecó
Ciência da Computação
Programação I
Acadêmicos: Letícia Genadeze e João Barp

Interpretador
Manual da Linguagem GB

Tipos de dados:

O tipo de dado da Linguagem GB é double.

Expressões:

Aritméticas:

Lógicas:

Soma: ++	Menor que: <<
Subtração: --	Maior que: >>
Multiplicação: **	Igual a: ==
Divisão: //	Diferente de: !=
Resto: %%	

Declaração de Variáveis:

A declaração de variáveis é feita pelo tipo de dado seguido da variável.

Sintaxe: #var nome da variável

Atribuição de Variáveis:

A atribuição a variáveis é feita usando o nome da variável seguida do sinal = (igual), depois a atribuição é concluída com ponto e vírgula.

Exemplo:

```
#var nome da variável;  
  
#var nome da variável = atribuição;
```

Operações entre variáveis:

As operações com variáveis são feitas a partir da variável receptora seguida do sinal = (igual), seguida dos operandos que podem ser números ou variáveis sendo concluída com ponto e vírgula.

Exemplo:

```
nome da variável = 12.0 ++ 4;  
nome da variável = a // 2;  
nome da variável = a ** 2;  
nome da variável = a --2;
```

Comando de saída

O comando de saída é a palavra #Imprime seguida do conteúdo a ser impresso e concluída com ponto e vírgula.

Se for um texto, é necessário estar entre aspas duplas ("");

Se for uma variável, é necessário inserir o símbolo \$, seguida da variável.

Exemplo:

```
#Imprime ($a);  
#Imprime ("Ola mundo!");  
#Imprime ("Oi" $a);  
#Imprime ("Quero" $d "cafés");
```

Comando de leitura

Para o comando de leitura do teclado utiliza-se a palavra #Le, seguida da variável, concluindo com ponto e vírgula.

Exemplo:

```
#Le a;
```

Comando de condição

O comando de condição é através da palavra #Se, #Senao e #Fimse.

Na linha do #Se vai uma condição, aonde ela é executada se for verdadeira, caso contrário ela passa para a próxima linha aonde o #Senao é executado até o #Fimse.

Exemplo:

```
#Se 1<<3
    #Imprime ("É menor");
#Senao
    #Imprime ("É maior");
#Fimse
```

Comando de repetição

O comando de repetição é através da palavra #Enquanto e finalizada com #Fimenquanto.

Exemplo:

```
#Enquanto a << 10
    #Imprime ($a);
#Fimenquanto
```