Linguagem Blank

Gabriel Henrique Rudey, Marcos Alexandre Zornitta Ferreira

Referência

Introdução

A linguagem Blank é uma linguagem procedural que pode lembrar C ou Javascript. Os delimitadores de instruções na Blank são os "fim de linha" (\n), portanto, não é necessário inserir um ";" no final de instruções.

Operadores

A linguagem Blank utiliza os operadores matemáticos assim como se identificam para executar as devidas operações.

• Operadores Matemáticos

- Operador "+"
 - Função: Soma
 - Exemplo de uso: 1 + 1
 - Resultado: 2
- o Operador "-"
 - Função: Subtração
 - Exemplo de uso: 1-1
 - Resultado: 0
- Operador "*"
 - Função: Multiplicação
 - Exemplo de uso: 1 * 2
 - Resultado: 2
- Operador "/"
 - Função: DivisãoExemplo de uso: 10 / 2
 - -
 - Resultado: 5
- Operador "%"
 - Função: Mod (Resto da Divisão)
 - Exemplo de uso: 10 % 2
 - Resultado: 0

Operadores Lógicos

- Operadores lógicos na Blank utilizam o resultado "0" (zero) para falso e qualquer outro número para verdadeiro, retornando 1 como padrão.
- Operador ">"
 - Função: Maior Que
 - Exemplo de uso: 10 > 9
 - Resultado: 1
- Operador "<"
 - Função: Menor Que
 - Exemplo de uso: 9 < 10
 - Resultado: 1
- Operador ">="
 - Função: Maior ou Igual á
 - Exemplo de uso: 4 >= 4
 - Resultado: 1
- Operador "<="
 - Função: Menor ou Igual á
 - Exemplo de uso: 3 <= 4
 - Resultado: 1
- Operador "=="
 - Função: Igual á
 - Exemplo: 3 == 4
 - Resultado: 0
- Operador "!="
 - Função: Diferente de
 - Exemplo: 2 != 3
 - Resultado: 1

Declaração

Para declarar variáveis utilizamos a palavra reservada "var".

Exemplo:

var a
var b
var abacate
var qualquerCoisa

Atribuição

Para atribuir valores ás variaveis utilizamos o operando "=".

Exemplo:

```
var a a = 10 var b = 20 \text{ // Tamb\'em \'e poss\'evel atribuir ao declarar} a = b + 20 b = a * 2
```

Comentários

É possível fazer comentários no Blank Script através do token "//". Atenção: tudo o que é inserido após o token "//" é ignorado pelo interpretador.

Exemplo:

```
var a // Declara variável
a = 10 // atribui o valor 10 á variável a
// Essa linha não faz nada
```

Tela

Também é possível mostrar algum valor na tela com o comando "show":

Exemplo:

```
var a = 10
show a // Mostra "10" na tela
var b = a
show b // Mostra "10" novamente
```

Controladores de Fluxo

É utilizado os as seguintes palavras reservadas para fazer controle de fluxo: "if" e "loop".

Para utilizar o "if" é necessário dentro de parenteses após a sua inserção específicar uma expressão booleana:

Exemplo:

Para laços e repetições se utiliza "loop", e funciona igualmente o if, necessita de uma operação booleana para que funcione:

Exemplo: