

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL – CAMPUS DE CHAPECÓ

PROGRAMAÇÃO 1 – CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO – 2014/1

ALUNO: RICARDO PARIZOTTO

INTERPRETADOR EM JAVA

LINGUAGEM: CHUCHU

Para executar seu código, digite na linha de comando:

```
java Chuchu ./diretório/do/arquivo/nome_do_arquivo.chuchu
```

EXPRESSÕES

Aritméticas:

+ : soma
- : subtração
***** : multiplicação
/ : divisão
% : resto

Lógicas:

! : desigualdade
< : menor
> : maior
& : igualdade

var - Declaração de Variáveis

sintaxe : var nome_da_variável

- variável recebe o valor 0;

sintaxe: var nome_da_variável = 5.0;

- variável recebe o valor 5.0;

sintaxe: var nome_da_variável = a + 5.0;

- variável recebe o resultado da expressão;

if - Controlador de fluxo

sintaxe : **if** condição

- Se a expressão for VERDADEIRA executa as instruções até o final do controle de fluxo;
- O fim de controle de fluxo, **end if**, implica a execução da próxima instrução;

while - Laço

sintaxe : **while** condição

- Se a expressão for VERDADEIRA executa as instruções até o final do laço '**end while**' ou até algum comando de desvio incondicional;
- O fim do laço '**end while**' implica ou não a execução do mesmo novamente, dependendo da expressão do laço;
- O comando '**break**' é um desvio incondicional. Ele quebra o laço que esta sendo executado.

show - Comando de saída

sintaxe: **show** 'string'

- imprime "string" na tela;

sintaxe: **show** 'string' > 'string2'

- É possível concatenar strings através do comando '>';
- O mesmo vale para variáveis ou expressões matemáticas;

get - Comando de Entrada

sintaxe : **get** nome_da_variável

- nome_da_variável recebe um valor que tem como origem o teclado.
- Se a variável não existir, uma variável com esse nome será criada;

EXEMPLOS DE IMPLEMENTAÇÃO:

O código a seguir imprime “é primo” se um número maior ou igual a 2 for primo. Se não, ele imprime “não é primo”;

```
get x
var y=2
var bool
while y<x
    if x%y & 0
        show 'não é primo'
        var bool = 1
        break
    end if
    var y=y+1
end while

if bool & 0
    show 'é primo'
end if
```

O código a seguir imprime a média entre dois números.

```
get x
get y
show x+y/2
```

O código imprime a tabuada do 1 ao 10;

```
var x
var y = 1
while y < 11
    var x=1
    show 'tabuada do ' > y
    show ' '
    while x < 11
        show x > ' * ' > y > ' = ' > x*y
        var x = x + 1
    end while
    var y = y+ 1
    show ' '
end while
```