

Exemplos de programas escritos em PROC

quarta-feira, 20 de novembro de 2024 22:26

NA VERSÃO ATUAL - 1.5

Exemplo 1:

Cálculo do fatorial de um número - modo iterativo

// Calcular factorial iterativo

def init

 int fat, n, z

```
    getint n
    if (n <= 1)
        fat = 1
    else
        fat = n
        z = n
        while (z > 2)
            z = z - 1
            fat = fat * z
        endw
    endi
    putint fat
```

endp

Exemplo 2:

Cálculo do fatorial de um número - modo recursivo

// calcular factorial recursivo

prot factorial (&int, int)

def init

```
    int n, fat
    getint n
    do factorial(fat, n)
    putint fat
```

endp

def factorial(&int f, int n)

```
if (n <= 1) f = 1
else
    do fatorial(f, n-1)
    f = f*n
endi

endp
```