

# 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 fatorial 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 fatorial recursivo
```

```
prot fatorial (&int, int)
```

```
def init
```

```
    int n, fat
```

```
    getint n
```

```
    do fatorial(fat, n)
```

```
    putint fat
```

```
endp
```

```
def fatorial(&int f, int n)
```

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

endp
```