

Se você não sabe, fatorial é a multiplicação de todos os números de 1 até o número que se está calculando. Por exemplo: Fatorial de 5 = $1 * 2 * 3 * 4 * 5 = 120$. Fácil né?

Na matemática a notação de fatorial o número e uma exclamação. Por exemplo 5! significa fatorial de 5.

Primeiro vamos fazer um algoritmo utilizando o ENQUANTO.

```
algoritmo "FatorialComENQUANTO"

var
    numero : INTEIRO
    fatorial : INTEIRO
    contador : INTEIRO
inicio

    ESCREVA ("Digite o número para calcular o fatorial: ")
    LEIA (numero)

    fatorial := 1
    contador := 1
    ENQUANTO contador <= numero FAÇA
        fatorial := fatorial * contador
        contador := contador + 1
    FIMENQUANTO

    ESCREVA ("O fatorial de ", numero, " é : ", fatorial)

fimalgoritmo
```

Veja que foi necessário incrementar o contador explicitamente, ou seja, iniciar a variável contador com 1 e incrementar o seu valor no final de cada iteração do LOOP. Com a estrutura de repetição PARA-FAÇA, isso não é necessário. Vejamos agora o mesmo algoritmo implementado com o PARA-FAÇA: