

Lista de Exercícios II - Algoritmos

5) Calcule o Fatorial de um número informado .

Algoritmo Fatorial de um número (enquanto)

Início

Fat, Cont, N: Inteiro;

Fat ← 1;

Cont←1;

Receber (N); { N é o número que você quer saber o valor do fatorial ex: N=3 fatorial 6 }

Enquanto (Cont<=N) faça

Fat← Fat * Cont;

Cont← Cont+1;

fim_enq;

exibir (Fat);

Fim.

Algoritmo Fatorial de um número (repita)

Início

Fat, Cont, N: Inteiro;

Fat← 1;

Cont←1;

Receber (N);

Repita

Fat← Fat * Cont;

Cont← Cont+1;

até (Cont>N);

exibir (Fat);

Fim.

Algoritmo Fatorial de um número (para)

Início

Fat, Cont, N: Inteiro;

Fat← 1;

Receber (N);

para Cont de 1 até N faça

Fat← Fat * Cont;

fim_para;

exibir (Fat);

Fim.