

01. Desenvolver um programa recursivo, sobre uma máquina genérica, que calcule o fatorial de n utilizando a fórmula

$$f = 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * n$$

O valor de n será fornecido pelo usuário, devendo ser um valor inteiro e positivo.

Por exemplo, caso o valor fornecido pelo usuário para n seja 5, o programa deverá apresentar como resposta o valor 120, ou seja,  $1 * 2 * 3 * 4 * 5$ .

Caso o usuário forneça um valor inválido para n, o programa deverá apresentar uma mensagem de erro.

```
função fatorial(numero)
  se (numero > 1) então
    retornar numero * fatorial(numero - 1);
  senão
    retornar 1;
fim função;
```

```
programa
  ler(numero);
  se (numero > 0) então
    escrever(fatorial(numero));
  senão
    escrever(erro);
  fim se;
fim programa;
```