

01. Desenvolver um programa iterativo, 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.

```
programa
  ler(n);
  se (n >= 0) então
    fatorial = 1;
    enquanto (n > 1) faça
      f = f * n;
      n = n - 1;
    fim enquanto;
    escrever(f);
  senão
    escrever(erro);
  fim se;
fim programa.
```