

11. Desenvolver um programa iterativo, sobre uma máquina genérica, que apresente a somatória dos termos da série de *Fibonacci*. A série de *Fibonacci* é formada pela sequência

1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, ...

A série de *Fibonacci* é de grande importância matemática, e a lei básica é que a partir do terceiro termo, todos os termos são a soma dos dois últimos.

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

Por exemplo, caso o número de termos fornecido pelo usuário seja 7, o programa deverá apresentar como resposta o valor 33, ou seja, $1 + 1 + 2 + 3 + 5 + 8 + 13$.

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

```
programa
  ler(termos);
  se (termos > 0) então
    somatoria = 0;
    primeiro = 0;
    segundo = 1;
    enquanto (termos > 0) faça
      somatoria = somatoria + segundo;
      segundo = segundo + primeiro;
      primeiro = segundo - primeiro;
      termos = termos - 1;
    fim enquanto;
    escrever(somatoria);
  senão
    escrever(erro);
  fim se;
fim programa.
```