

11. Desenvolver um programa monolítico, utilizando instrução rotulada, 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.

```
R1: Faça ler(termos) vá_para R2;  
R2: Se (termos <= 0) então vá_para R3 senão vá_para R4;  
R3: Faça escrever(erro) vá_para Rx;  
R4: Faça soma = 0 vá_para R5;  
R5: Faça anterior = 0 vá_para R6;  
R6: Faça atual = 1 vá_para R7;  
R7: Se (termos > 0) então vá_para R8 senão vá_para R12;  
R8: Faça soma = soma + atual vá_para R9;  
R9: Faça atual = atual + anterior vá_para R10;  
R10: Faça anterior = atual - anterior vá_para R11;  
R11: Faça termos = termos - 1 vá_para R7;  
R12: Faça escrever(soma) vá_para Rx;
```