

13. Desenvolver um programa monolítico, utilizando instrução rotulada, sobre uma máquina genérica, que apresente o valor da série infinita

$$R = 1/1 + 2/1 + 3/2 + 4/3 + 5/5 + 6/8 + 7/13 + 8/21 + 9/34 + \dots$$

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 6, o programa deverá apresentar como resposta o valor 7.58, ou seja, $1/1 + 2/1 + 3/2 + 4/3 + 5/5 + 6/8$.

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

```
R01: Faça ler(n) vá_para R02;  
R02: Se n > 0 então vá_para R03 senão vá_para R13;  
R03: Faça r = 0 vá_para R04;  
R04: Faça k = 1 vá_para R05;  
R05: Faça a = 1 vá_para R06;  
R06: Faça b = 0 vá_para R07;  
R07: Se k <= n então vá_para R08 senão vá_para R12;  
R08: Faça r = r + (k / a) vá_para R09;  
R09: Faça a = a + b vá_para R10;  
R10: Faça b = a - b vá_para R11;  
R11: Faça k = k + 1 vá_para R07;  
R12: Faça escrever(r) vá_para Rx;  
R13: Faça escrever(erro) vá_para Rx;
```