

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

$$S = 1 + 1/2 + 1/4 + 1/6 + 1/8 + 1/10 + \dots$$

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 5, o programa deverá apresentar como resposta o valor 2.04, ou seja,  $1 + 1/2 + 1/4 + 1/6 + 1/8$ .

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

```
R1: Faça ler(n) vá_para R2;  
R2: Se n > 0 então vá_para R3 senão vá_para R8;  
R3: Faça s = 1 vá_para R4;  
R4: Se n > 1 então vá_para R5 senão vá_para R7;  
R5: Faça s = s + 1 / ((n - 1) * 2) vá_para R6;  
R6: Faça n = n - 1 vá_para R4;  
R7: Faça escrever(s) vá_para Rx;  
R8: Faça escrever(erro) vá_para Rx;
```