

07. Desenvolver um programa iterativo, 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.

```
programa
  ler(n);
  se (n > 0) então
    s = 1;
    n = n - 1;
    enquanto (n > 0) faça
      s = s + 1 / (n * 2)
      n = n - 1;
    fim enquanto;
  escrever(s);
senão
  escrever(erro);
fim se;
fim programa.
```