

07. Desenvolver um programa recursivo, 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.

```
função serie(n)
  se(n > 1) então
    retornar (1 / ((n - 1) * 2)) + serie(n - 1);
  senão
    retornar 1;
fim função;
```

```
programa
  ler(n);
  se(n > 0) então
    escrever(serie(n));
  senão
    escrever(erro);
  fim se;
fim programa;
```