

32. Desenvolver um programa recursivo, sobre uma máquina genérica, que dado dois números inteiros positivos, determine quantas vezes o primeiro divide exatamente o segundo.

Se o primeiro número não divide o segundo, o número de vezes é zero.

Os valores dos dois números serão fornecidos pelo usuário, devendo ser valores inteiros e positivos.

Por exemplo, caso os valores fornecidos pelo usuário sejam 2 e 8, o programa deverá apresentar como resposta o valor 3, ou seja,  $8 / 2 = 4 / 2 = 2 / 2 = 1$ .

Caso o usuário forneça um valor inválido para alguns dos dois números, o programa deverá apresentar uma mensagem de erro.

```
função divisor(a, b)
  se ((b mod a) = 0) então
    retornar 1 + divisor(a, b / a);
  senão
    retornar 0;
fim função;
```

```
programa
  ler(a);
  se (a > 1) então
    ler(b);
    se (b > 0) então
      escrever(divisor(a, b));
    senão
      escrever(erro);
  senão
    escrever(erro);
  fim se;
fim programa;
```