

32. Desenvolver um programa iterativo, 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.

```
programa
  ler(a);
  se(a > 1) então
    ler(b);
    se(b > 0) então
      c = 0;
      enquanto((b mod a) = 0) faça
        c = c + 1;
        b = b / a;
      fim enquanto;
      escrever(c);
    senão
      escrever(erro);
  fim se;
senão
  escrever(erro);
fim se;
fim programa.
```