

32. Desenvolver um programa monolítico, utilizando instrução rotulada, 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.

```
R1: Faça ler(a) vá_para R2;  
R2: Se (a > 1) então vá_para R3 senão vá_para R10;  
R3: Faça ler(b) vá_para R4;  
R4: Se (b > 0) então vá_para R5 senão vá_para R10;  
R5: Faça c = 0 vá_para R6;  
R6: Se ((b mod a) = 0) então vá_para R7 senão vá_para R9;  
R7: Faça c = c + 1 vá_para R8;  
R8: Faça b = b / a vá_para R6;  
R9: Faça escrever(c) vá_para Rx;  
R10: Faça escrever(erro) vá_para Rx;
```