

Apresente uma solução para o problema abaixo escrevendo um programa na linguagem **C**.

Problema

Apresentar o MDC (máximo divisor comum) entre A e B.

Restrições

- O programa em C deve estar em conformidade com o Padrão de Codificação da disciplina.
- A e B são números do conjunto dos Naturais, tal que $A > B$.
- A e B são digitados pelo usuário.
- Se o usuário digitar $A < B$, então o programa deve apresentar 0 (zero).
- Se $B = 0$, o programa deve apresentar uma mensagem de erro (ex.: “divisão por zero”) e terminar.
- O cálculo do MDC deve ser obtido por meio do procedimento de divisões sucessivas abaixo:
 - Dividendo = A
 - Divisor = B
 - **div**: Realiza a divisão **INTEIRA** entre Dividendo e Divisor e se obtém
 - Quociente
 - e Resto
 - se Resto == 0, então o MDC entre A e B é o divisor da divisão mais recente;
 - se Resto != 0, então Dividendo = Divisor; Divisor = Resto e volta para **div**.
- Com relação ao procedimento de divisões sucessivas apresentado acima:
 - “volta para div” é um *goto*. Contudo, o **PROGRAMA NÃO PODE TER GOTO**.
 - descobrir como sair do *loop* é tarefa do programador ou da programadora.
- O programa, ao fim da computação, deve mostrar na tela do computador os valores de A, de B e do MDC.

Considerações

O usuário do programa é bem comportado, no sentido que ele não digitará uma letra.