**Questão 1 - Cálculo Básico com Validação**

Escreva um programa em C que solicite ao usuário dois números inteiros e realize as seguintes operações:

1. Calcule e exiba o produto (multiplicação) dos dois números
2. Calcule e exiba o resultado da divisão inteira do primeiro pelo segundo número
3. O programa deve verificar se o segundo número é diferente de zero antes de realizar a divisão
4. Caso o segundo número seja zero, o programa deve exibir uma mensagem de erro indicando que não é possível dividir por zero

**Exemplo de Entrada/Saída:**

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Questão 2 - Verificação de Múltiplos**

Desenvolva um programa em C que:

1. Leia um número inteiro qualquer
2. Verifique e informe se o número é:
   * Múltiplo apenas de 3
   * Múltiplo apenas de 5
   * Múltiplo simultaneamente de 3 e 5
   * Não é múltiplo de nenhum dos dois (3 ou 5)
3. O programa deve exibir apenas uma das mensagens acima, conforme o caso

**Exemplo de Entrada/Saída:**

Forma

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Questão 3 - Divisão com Precisão Decimal**

Crie um programa em C que:

1. Solicite ao usuário dois números reais (ponto flutuante)
2. Calcule a divisão do primeiro pelo segundo número
3. Exiba o resultado com precisão de duas casas decimais
4. Caso o divisor seja zero, o programa deve exibir uma mensagem de erro apropriada
5. O programa deve funcionar tanto para números positivos quanto negativos

**Exemplo de Entrada/Saída:**

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

**Questão 4 - Sistema de Descontos**

Implemente um programa em C que simule um sistema de descontos:

1. O programa deve solicitar o valor total de uma compra
2. Se o valor for superior a R$ 100,00, aplicar 10% de desconto
3. Exibir:
   * O valor original da compra
   * O valor do desconto (se aplicável)
   * O valor final a ser pago
4. Caso o valor seja igual ou inferior a R$ 100,00, informar que não há desconto

**Exemplo de Entrada/Saída:**

Uma imagem contendo Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.