

Universidade do Estado do Amazonas

Introdução a Algoritmos

Enunciado da Questão

Desenvolva um programa em linguagem C que realize as seguintes tarefas:

1. Leia o nome de um usuário (até 50 caracteres).
2. Leia dois números inteiros positivos.
3. Exiba um menu com as seguintes opções:
 - a) Somar os dois números
 - b) Subtrair o primeiro pelo segundo
 - c) Multiplicar os dois números
 - d) Dividir o primeiro pelo segundo (caso seja possível)
4. O programa deve solicitar ao usuário que escolha uma operação e, em seguida, realizar o cálculo.
5. Caso a operação seja inválida, exiba uma mensagem informando o erro.
6. Exiba o resultado final junto com o nome do usuário.
7. O programa deve encerrar após exibir o resultado.

Regras adicionais:

- Não utilize funções prontas além de printf e scanf.
- Trate divisão por zero.
- O código deve ser bem indentado e comentado.

Objetivo:

Avaliar a capacidade do aluno em desenvolver um algoritmo estruturado, com entrada, processamento e saída, além do uso de estruturas condicionais.