



Instituto Federal Baiano - Campus Senhor do Bonfim
Licenciatura em Ciências da Computação
Estrutura de Dados - Prof. Lucas Sampaio Leite

Lista de Exercícios 01 - 15/12/2025

1. Escreva um programa que declare um inteiro, um double e um char, e ponteiros para inteiro, double, e char. Associe as variáveis aos ponteiros (use &). Modifique os valores de cada variável usando os ponteiros. Imprima os valores das variáveis antes e após a modificação.

2. Escreva um programa que contenha duas variáveis inteiras. Leia essas variáveis do teclado. Em seguida, compare seus endereços e exiba o conteúdo do maior endereço.

3. Implemente uma função: `void swap(int *x, int *y);`

- A função deve trocar os valores de duas variáveis;
- Na main, leia dois inteiros do usuário;
- Chame `swap(&a, &b)` e mostre os valores antes e depois da troca.

4. Elabore uma função que receba três notas de um aluno como parâmetro e uma letra. Se a letra for 'A', a função deve calcular a média aritmética das notas do aluno; se a letra for 'P', deverá calcular a média ponderada, com pesos 5, 3 e 2. Retorne a média calculada para o programa principal.

5. Escreva uma função que, dado um número real passado como parâmetro, retorne a parte inteira e a parte fracionária desse número por referência.

6. Faça um programa que implemente uma função com três parâmetros, recebidos por referência, responsável por calcular a soma desses valores. A função deve retornar (ou armazenar) o resultado da soma, e o programa principal deve chamar essa função e exibir o resultado obtido.

A lista deverá ser respondida durante o período de aula e enviada para lucas.leite@ifbaiano.edu.br