



## Lista de Exercícios com uso de ponteiros

1. Escreva um programa que declare uma variável inteira e um ponteiro para essa variável. Atribua um valor à variável e, em seguida, exiba o valor da variável usando o ponteiro.
  2. Escreva uma função que receba dois ponteiros para inteiros e troque o valor das variáveis apontadas por eles.
  3. Escreva uma função que receba um vetor de inteiros e retorne a soma de todos os elementos do vetor usando ponteiros.
  4. Escreva uma função que receba uma string (array de caracteres) e retorne o comprimento da string usando aritmética de ponteiros.
  5. Escreva um programa que leia um vetor de inteiros e encontre o menor elemento usando ponteiros.
  6. Escreva uma função que receba uma matriz quadrada de inteiros e retorne a soma de todos os elementos da diagonal principal usando ponteiros.
  7. Escreva um programa que leia uma sequência de strings e imprima as strings em ordem inversa usando ponteiros.
  8. Escreva uma função que receba um ponteiro para uma estrutura (struct) contendo informações de um aluno (como nome, idade, etc.) e imprima os dados usando ponteiros.
  9. Escreva uma função que receba um ponteiro para um vetor de caracteres e converta todas as letras minúsculas em maiúsculas.
  10. Escreva um programa que leia duas strings e verifique se são iguais usando ponteiros.
-