

Centro Federal de Educação Tecnológico de Minas Gerais

Laboratório de Técnicas de Programação I - INF2

Profa. Kattiana Constantino

Exercícios sobre Ponteiros - Lista 2

Para cada um dos enunciados abaixo faça um **programa em C**, separadamente. Observações:

- **Todos os exercícios devem ser feitos durante a aula;**
 - Programação em pares¹, trocar toda vez que aparecer o símbolo (↔) exercício;
 - Apresentar o resultado no final da aula (atividade pontuada);
 - Postar no GitHub para consultas posteriores.
-

1. (↔) Desenvolva um programa em C que leia seis números e armazene-os em um vetor. Esse programa deve conter ponteiros para manusear o vetor e imprimir os seus valores. O programa deve apresentar também o endereço de memória desses números.
2. (↔) Desenvolva um programa em C que leia quatro números e armazene-os em um vetor. Esse programa deve conter ponteiros para manusear o vetor e imprimir os seus valores. Esse programa deve conter ponteiros também para apresentar o maior e o menor número do vetor.
3. (↔) Faça um programa em C que receba uma frase qualquer fornecida pelo usuário, calcule e mostre **quantos caracteres** essa frase possui. Esse programa deve conter ponteiros para manusear a string. A frase deve possuir no máximo 50 caracteres.
4. (↔) Faça um programa em C que receba uma frase qualquer fornecida pelo usuário, calcule e mostre **quantas palavras** essa frase possui. Esse programa deve conter ponteiros para manusear a string. A frase deve possuir no máximo 50 caracteres.
5. (↔) Faça um programa em C que receba uma frase do usuário e **mostre a frase, palavra por palavra**, uma em cada linha diferente. Esse programa deve conter ponteiros na para manusear a string. A frase deve possuir no máximo 60 caracteres.

¹ A programação em pares é um método de **programação** no qual duas pessoas trabalham juntas em um único computador. A primeira pessoa é o "Motorista", que escreve o código, a outra pessoa é o "Navegador" que revisa cada linha de código conforme é digitado, verificando se há erros. Eles trocam seus papéis regularmente.