Universidade Federal Rural do Semi-Árido



LABORATÓRIO DE ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I

Prof. Caio César de Freitas Dantas

Ponteiros

- 1. Escreva uma função chamada troca que troca os valores dos parâmetros recebidos usando ponteiros.
- 2. Crie um programa que contenha um array de inteiros contendo 10 elementos. Imprima os endereços de cada posição desse array.
- 3. Crie uma função que receba por parâmetro um vetor de números inteiros e os endereços de duas variáveis inteiras (min e max). Ao passar essas variáveis para a função seu programa deverá analisar qual é o maior e o menor elemento do vetor e depositar esses elementos nas variáveis do parâmetro.
- 4. Elaborar um programa que leia dois valores inteiros (A e B). Em seguida faça uma função que retorne a soma do dobro dos dois números lidos. A função deverá armazenar os valores nas próprias variáveis.

Exercícios

Crie um programa que contenha um array de inteiros contendo 5 elementos. Utilizando apenas aritmética de ponteiros, leia esse array do teclado e imprima o dobro de cada valor lido.

Crie um programa que contenha um array contendo 5 elementos inteiros. Leia esse array do teclado e imprima o endereço das posições contendo valores pares.

Exercícios

Faça um programa que modifique as vogais de uma frase. O programa deve ler uma frase (max. 100 caracteres) e armazená-la num vetor. Imprima a frase lida trocando as vogais, isto é, trocar 'a' pelo 'e', 'e' pelo 'i', 'i' pelo 'o', 'o' pelo 'u' e o 'u' pelo 'a'. Usar uma função void para realizar a troca e uma função para realizar a impressão da frase trocada. A função deve ter como parâmetro um ponteiro char referente ao vetor.

Dica: Use a função gets() da biblioteca string.h para realizar a leitura da frase. Use o switch para realizar as trocas.

FIM!