



Lista de Exercícios nº 2 – Ponteiros

1. Faça um programa que leia 2 valores inteiros e chame uma função que receba estas 2 variáveis e troque o seu conteúdo, ou seja, esta função é chamada passando duas variáveis A e B por exemplo e, após a execução da função, A conterà o valor de B e B terá o valor de A.
2. Faça um programa que leia dois valores inteiros e chame uma função que receba estes 2 valores de entrada e retorne o maior valor entre eles. No programa principal apresente o maior e também o conteúdo das 2 variáveis na tela.
3. 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 o dobro de A na variável original A e o dobro de B na variável original B.
4. Crie um programa que contenha um procedimento que permita passar por parâmetro dois números reais A e B. A função deverá calcular a soma entre estes dois números e armazenar o resultado na variável A. Este procedimento deverá modificar o valor do primeiro parâmetro. Imprima os valores de A e B na função principal.
5. Crie um programa que contenha um array de float contendo 10 elementos. Imprima o endereço de cada posição desse array.
6. Crie um programa que contenha uma matriz de float contendo 3 linhas e 3 colunas. Imprima o endereço de cada posição dessa matriz.
7. 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.
8. 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.
9. Faça um programa que leia três valores inteiros e chame uma função que receba estes 3 valores de entrada e ordene de forma decrescente, ou seja, o menor valor na primeira variável, o segundo menor valor na variável do meio, e o maior valor na última variável. A função deve retornar o valor 1 se os três valores forem iguais e 0 se existirem valores diferentes. Exibir os valores ordenados na tela.