



Lista de Exercícios 04 (3 pontos)

1. Supondo que as variáveis NT, NMAT, CPF e SX sejam utilizadas para armazenar, respectivamente, a notado aluno, o número da matrícula, cpf e o sexo, declare-as corretamente, associando o tipo adequado ao dado que será armazenado.
2. Faça um programa que carregue um vetor com 15 elementos inteiros e verifique a existência de elementos iguais a 30, mostrando as posições em que esses elementos apareceram.
3. Faça um programa que tenha funções que sejam capazes de receber dois valores como parâmetros e realizem as operações de soma, subtração, multiplicação e divisão.
4. Faça um programa que tenha um procedimento (“função” sem retorno) que seja capaz de receber três diferentes valores em reais parâmetros e os converta para dólar R\$ 2,0357, Euro R\$ 2,7149 e Libra R\$ 3,2722. Utilize passagem por referência.
5. Faça um procedimento que calcule e mostre a área de um trapézio. A área do trapézio é dado por $A = (b + B) * h/2$, onde b é base menor, B é base maior e h é altura do trapézio.
6. Elabore um algoritmo que dados dois lados de um triângulo retângulo, calcule a respectiva hipotenusa.
7. Escreva um programa que leia 10 inteiros da entrada padrão, armazene-os em um vetor e os escreva na saída padrão na ordem contrária; todos os acessos ao vetor devem ser feitos usando somente ponteiros, sem usar índices (vet[i], etc).
8. Escreva um programa para calcular o tamanho de uma string usando somente ponteiros.
9. Escreva um programa para concatenar duas strings usando somente ponteiros.
10. Escreva um programa para trocar dois valores usando uma função e ponteiros.