

Lista de Exercícios
Matrizes Unidimensionais - Vetores

Disciplina: Algoritmos e Programação II

Semestre 2014/2

Professora: Daniela Scherer dos Santos

Letivo:

Data: 06/08

1. Escrever um programa que lê um vetor de 10 posições composto por números inteiros. Após a leitura de todos os valores, mostrar estes valores na tela.
2. Escrever um programa que lê um vetor V de 15 posições e conta quantos valores de V são negativos.
3. Escrever um programa que lê um vetor qualquer de 10 posições e imprime quantas vezes o valor 10 aparece neste vetor.
4. Escrever um programa que lê um vetor X de 20 posições. Substitua a seguir todos os valores nulos (iguais a zero) de X por 1. No final, imprima o vetor X modificado.
5. Escrever um programa que lê um vetor C de inteiros de 50 posições. Encontrar o maior e o menor elemento do vetor C e imprimi-los, juntamente com suas posições no vetor.
6. Escrever um programa que lê um vetor N de 20 posições. Trocar o primeiro elemento com o último, o segundo com o penúltimo, o terceiro com o antepenúltimo e assim sucessivamente, até trocar o décimo elemento com o décimo primeiro. Escrever o vetor N modificado. (Observação: as trocas devem ser realizadas no próprio vetor, não utilizar vetores auxiliares).
7. Escrever um programa que leia 100 números inteiros, distribua os números lidos em dois vetores, sendo um para números pares e outro para números ímpares. No final do programa, escreva os vetores.
8. Escrever um programa que leia dois vetores de 25 posições cada um. A seguir, criar um terceiro vetor, intercalando os dados dos dois vetores. Este terceiro vetor deve ser impresso no final.

Exemplo:

PRIMEIRO VETOR:

17 13 2 4 5 ...

SEGUNDO VETOR:

3 10 5 6 7 ...

VETOR INTERCALADO:

17 3 13 10 2 5 4 6 5 7 ...