



Lista de Exercícios 3 – Algoritmos e Estruturas de Dados I

Prof. Rafael Fernandes Lopes

Algoritmos Básicos com Vetores

1. Faça um programa que pede para o usuário informar o nome e a idade de 50 pessoas. Ao final disso, o programa deve exibir o nome de todas as pessoas menores de 18 anos e depois de todas as pessoas maiores de 18 anos (inclusive com 18 anos).
2. Implemente um programa que efetue a busca de um inteiro N em um vetor com 100 inteiros e, caso encontre N, informe qual a sua posição no vetor.
3. Faça um programa que lê 100 números reais e informa qual é o segundo maior deles.
4. Faça um programa que informa a quantidade de números repetidos que existem em um vetor com 100 números inteiros ordenados de forma crescente. Assuma que um mesmo inteiro não aparece três ou mais vezes no vetor.
5. Some os números repetidos de um vetor com 100 inteiros. Como exemplo, o trecho do vetor {2,2,2,3, ...} deve dar como resposta 6.
6. Dados três vetores A, B e C com 50 números reais ordenados (de forma crescente), faça um programa que constrói um quarto vetor D ordenado com esses 150 números reais.
7. Receber do usuário uma lista de N nomes e idades de pessoas, onde N também é fornecido pelo usuário, e mostrar o nome e a idade da pessoa mais idosa e da pessoa mais jovem.