

Lista de Exercícios - Técnicas de Programação

Prof. Fábio Duncan

Novembro 2021

Vetores

1. Prepare um programa para ler o nome de 50 pessoas e listá-los na ordem inversa de entrada.
2. Prepare um programa para ler um vetor com 200 números. Depois desta leitura você deve calcular a média destes números. Seu programa deverá informar a posição e o valor de todos os números que ficaram acima desta média.
3. Ler um vetor com 50 números. Informar a posição em que está o maior número. Se o maior número existir mais de uma vez, informe todas as posições onde existir este número.
4. Faça um programa que leia 20 elementos de um vetor A e construa um vetor B com os mesmos elementos de A, sendo que estes deverão estar invertidos, ou seja, o primeiro elemento de A passa a ser o último de B, o segundo de A passa a ser o penúltimo de B e assim por diante.
5. Após ler dois vetores de inteiros A e B de tamanho 20 cada um:
 - (a) Armazenar em um terceiro vetor "Soma", a soma dos elementos do vetor A com os do vetor B (respeitando as mesmas posições) e escrever os elementos deste
 - (b) Escrever a quantidade de vezes que A e B possuem os mesmos números nas mesmas posições
6. Prepare um programa para ler o nome e a idade de 30 pessoas. Após a leitura dos dados o programa deverá informar o nome de todas as pessoas que ficarem acima da média de idades.
7. Prepare um programa para perguntar o nome e o sexo de 200 pessoas. Você deve listar primeiro o nome de todas as mulheres e depois o nome de todos os homens.
8. Prepare um programa para ler dois vetores, um com o preço e o outro com a quantidade vendida de 500 produtos. Seu programa deverá informar:
 - (a) O valor arrecadado com cada produto
 - (b) O valor total arrecadado