

Lista de vetores . 17/10/2012

1. Escreva um programa que leia e mostre um vetor de 20 elementos inteiros. A seguir, conte quantos valores pares existem no vetor.
2. Escreva um programa que leia dois vetores de 10 posições e faça a subtração dos elementos de mesmo índice, colocando o resultado em um terceiro vetor. Mostre o vetor resultante.
3. Elaborar um programa que lê um conjunto de 30 valores e os coloca em 2 vetores conforme os valores forem pares ou ímpares. O tamanho do vetor é de 5 posições. Se algum vetor estiver cheio, escrevê-lo. Terminada a leitura escrever o conteúdo dos dois vetores. Cada vetor pode ser preenchido tantas vezes quanto for necessário.
4. Escreva um programa que leia um vetor de 20 posições e mostre-o. Em seguida, troque o primeiro elemento com o último, o segundo com o penúltimo, o terceiro com o antepenúltimo, e assim sucessivamente. Mostre o novo vetor depois da troca.
5. Escreva um programa que leia um vetor de 10 posições de números inteiros e imprima, logo após, gerar 2 vetores a partir dele, um contendo os elementos de posições ímpares do vetor e o outro os elementos de posições pares. Imprimi-los no final.
6. Escreva um programa que leia um vetor de 7 elementos inteiros. Encontre e mostre o menor elemento e sua posição no vetor.
7. Escreva um programa que leia um vetor de 10 posições e mostre-o ordenado em ordem crescente.
8. Escreva um programa que leia um vetor inteiro de 12 posições e crie um segundo vetor, substituindo os valores nulos por 1. Mostre os 2 vetores.
9. Escrever um programa que lê 2 vetores de tamanho 10 e os escreve. Crie, a seguir, um vetor de 20 posições que contenha os elementos dos outros 2 vetores em ordem crescente.
10. Escrever um programa que lê um vetor $X(20)$ e o escreve. Escreva, a seguir, cada um dos valores distintos que aparecem em X dizendo quantas vezes cada valor aparece em X .
11. Faça um programa que leia um código numérico inteiro e um vetor de 50 posições de números reais. Se o código for zero, termine o programa. Se o código for 1, mostre o vetor na ordem direta. Se o código for 2, mostre o vetor na ordem inversa.
12. Faça um programa que leia um vetor (A) de 10 posições. Em seguida, compacte o vetor, retirando os valores nulos e negativos. Coloque o resultado no vetor B.
13. Faça um programa que leia um vetor de 20 posições de números inteiros e divida todos os seus elementos pelo maior valor do vetor. Mostre o vetor após os cálculos.
14. Faça um programa que leia um vetor de 10 posições e encontre o menor valor. Mostre-o juntamente com seu número de ordem.
15. Faça um programa que leia dois vetores (A e B) de 10 posições de números inteiros. O programa deve, então, subtrair o primeiro elemento de A do último de B, acumulando o valor, subtrair o segundo elemento de A do penúltimo de B, acumulando o valor, e assim por diante. Mostre o resultado da soma final.