

Lista de Exercícios - Vetor

1. Leia um vetor de 20 posições e em seguida um valor X qualquer. Seu programa devera fazer uma busca do valor de X no vetor lido e informar a posição em que foi encontrado ou se não foi encontrado.
2. Elabore um programa que leia 5 valores para um vetor A. Leia mais 5 valores para o vetor B. Calcule a soma de cada elemento de A com cada elemento de B e armazene no vetor C (também de tamanho 5). Imprima na tela os 3 arrays.
3. Leia um vetor de 16 posições e troque os 8 primeiros valores pelos 8 últimos e vice-e-versa. Escreva ao final o vetor obtido.
4. Leia dois vetores de 20 posições e calcule um terceiro vetor contendo, nas posições pares os valores do primeiro e nas posições ímpares os valores do segundo.
5. Leia dois vetores de 4 posições. Verifique e escreva se um é anagrama de outro. Ex: ARARA -> ARARA – são anagramas
6. Leia um vetor de 50 posições e o compacte, ou seja, elimine as posições com valor zero avançando uma posição, com os valores subsequentes do vetor. Dessa forma todos “zeros” devem ficar para as posições finais do vetor.
7. Considere um vetor de trajetórias de 9 elementos, onde cada elemento possui o valor do próximo elemento do vetor a ser lido.

Índice	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Valor	5	7	6	9	2	8	4	0	3

Assim, a seqüência da leitura seria 1, 5, 2, 7, 4, 9, 3, 6, 8, 0 Faça um algoritmo que seja capaz de ler esse vetor e seguir a trajetória.