

LISTA DE EXERCÍCIOS: VETOR (COMPLEMENTAR)

1. Escreva um programa que leia um vetor contendo N elementos inteiros (N será lido), calcule e exiba:
 - A quantidade de elementos pares;
 - A quantidade de elementos ímpares;
 - A soma de todos os elementos;
 - A média dos elementos do vetor.
2. Dados dois vetores A e B contendo N elementos inteiros cada (N, A e B serão lidos), gerar e exibir um vetor C (de tamanho $N*2$) cujos elementos sejam a intercalação dos elementos de A e B.
Ex: N = 3, A = [18, 12, 20], B = [15, 10, 7], C = [18, 15, 12, 10, 20, 7]
3. Escreva um programa para ler 6 números. Após a leitura dos números, verifique, para cada um deles, se é distinto, ou seja, não possui repetição.
4. Escreva um programa para ler 6 números distintos, ou seja, não podem repetir. Exiba os números lidos.
5. Faça um programa para ler as 8 dezenas apostadas por 20 apostadores e verificar se a aposta é válida (cada dezena está entre [1, 80] e não pode haver repetição). O programa deverá calcular e exibir a quantidade de números acertados em cada aposta.
Atenção! As dezenas sorteadas são: 06, 07, 13, 14 e 26.
6. O Brasil possui 26 estados e 1 distrito federal, totalizando 27 unidades federativas. Escreva um programa para armazenar, em um vetor, a sigla de todas as unidades federativas. O programa deverá obter de vários usuários qual é a unidade federativa ele acha mais interessante, informando a respectiva sigla. O programa encerra quando for digitada uma sigla inexistente. Ao final, o programa deverá exibir qual foi a sigla mais votada (considere possibilidade de empate).