

2ª. Lista de Exercícios

Fazer programa C# das questões:

1. Dados: 10 números digitados pelo usuário. Construa algoritmo para mostrar os valores negativos e que calcule e mostre a média dos valores menores que zero.
2. Numa danceteria, numa noite, estiveram 150 clientes, desses, muitos pagaram suas contas com cheque, cartão de crédito e cédulas. Construa programa para somar o total de valores pagos em cédulas, cheques e cartões de crédito, e a receita total que obteve a danceteria.
3. Em uma eleição presidencial, existem dois candidatos. Os votos são informados através de código. Os dados utilizados obedecem à seguinte codificação:

- 1 e 2 = voto para os respectivos candidatos;
- 3 = voto em branco;
- 4 = voto nulo.

Elabore um programa que calcule e escreva na tela:

- a) total de votos para cada candidato;
 - b) total de votos brancos;
 - c) total de votos nulos;
 - d) total de votos lidos;
 - e) mostre o candidato vencedor.
-
4. Foi feita uma pesquisa entre os 1000 habitantes de uma região para coletar os seguintes dados: sexo (0-feminino, 1-masculino), idade e altura. Faça um programa que leia as informações coletadas e mostre as seguintes informações na tela:
 - a) média da idade do grupo;
 - b) média da altura das mulheres;
 - c) média da idade dos homens;
 - d) percentual de pessoas com idade entre 18 e 35 anos (inclusive).
 5. Ler um conjunto de números reais, armazenando-o em vetor e calcular o quadrado das componentes deste vetor, armazenando o resultado em outro vetor. Os conjuntos têm 10 elementos cada. Imprimir todos os conjuntos (vetores).

6. Faça um programa que leia um vetor de 8 posições e, em seguida, leia também dois valores X e Y quaisquer correspondentes a duas posições no vetor. Ao final seu programa deverá escrever a soma dos valores encontrados nas respectivas posições X e Y.

7. Crie um programa que leia 6 valores inteiros e, em seguida, mostre na tela os valores lidos na ordem inversa.

8. Faça um programa para ler a nota da prova de 15 alunos e armazene num vetor, calcule e imprima a média geral.