



Lista de Exercícios 04

1 - Construa um programa que leia um conjunto de dados contendo altura e sexo ("M" para masculino e "F" para feminino) de 50 pessoas e, depois, calcule e escreva:

- a maior e a menor altura do grupo;
- a média de altura das mulheres;
- o número de homens.

2 - Um cinema possui capacidade de 150 lugares e está sempre com ocupação total. Certo dia, cada espectador respondeu a um questionário, no qual constava:

- sua idade;
- sua opinião em relação ao filme, segundo as seguintes notas:

Nota	Significado
A	Ótimo
B	Bom
C	Regular
D	Ruim
E	Péssimo

Elabore um programa que, lendo estes dados, calcule e imprima:

- a quantidade de respostas por nota;
- a média de idade das pessoas que responderam ruim;
- a porcentagem de respostas péssimo;

3 - Faça um programa que receba a idade, o peso, a altura, a cor dos olhos (A – Azul, P – Preto, V – Verde e C – Castanho) e a cor dos cabelos (P – Preto, C – Castanho, L – Louro e R – Ruivo) de 20 pessoas, em seguida calcule e mostre:

- a quantidade de pessoas com idade superior a 50 anos e peso inferior a 60 quilos;
- a média das idades das pessoas com altura inferior a 1,50;
- a porcentagem de pessoas com olhos azuis entre todas as pessoas analisadas;
- a quantidade de pessoas ruivas e que não possuem olhos azuis.

4 – Foi feita uma pesquisa entre os habitantes de uma região. Foram coletados os dados de idade, sexo (M/F) e salário. Faça um programa que calcule e mostre:

- a média dos salários do grupo;
- a maior e a menor idade do grupo;
- a quantidade de mulheres com salário até R\$ 1.500,00;
- a idade e o sexo da pessoa que possui o menor salário.

Finalize a entrada de dados ao ser digitado um valor negativo para a idade.

5 – Em uma eleição presidencial existem quatro candidatos. Os votos são informados por meio de código. Os códigos utilizados são:

Código	Descrição
1, 2, 3, 4	Votos para os respectivos candidatos
5	Voto nulo
6	Voto em branco

Faça um programa que calcule e mostre:

- o total de votos para cada candidato;
- o total de votos nulos;
- o total de votos em branco;
- a porcentagem de votos nulos sobre o total de votos;
- a porcentagem de votos em branco sobre o total de votos.

Para finalizar o conjunto de votos, tem-se o valor zero.