

Lista de Exercícios 03 – Estrutura de Repetição (For)

1. Uma empresa está fazendo análise de 1000 pessoas que visitam um shopping na cidade. Os seguintes dados são obtidos das pessoas:
 - i. Idade
 - ii. Altura
 - iii. Peso
 - iv. Sexo (Masculino ou Feminino)

Faça um algoritmo para mostrar, ao final do processamento, os seguintes dados:

- a. A média das idades;
 - b. A média das alturas;
 - c. A média dos pesos;
 - d. Quantas pessoas são do sexo masculino e quantas são do sexo feminino;
 - e. Porcentagem de pessoas do sexo masculino e do sexo feminino;
-
2. Faça um programa para ler as informações de 200 bois: peso, idade (em meses) e o piquete (1, 2 ou 3). Ao final apresentar as seguintes informações:
 - a. A média dos pesos;
 - b. A média das idades;
 - c. O peso do boi mais pesado;
 - d. O peso do boi mais leve;
 - e. A média de pesos dos bois de cada piquete;
 - f. A porcentagem de bois com idade acima de 18 meses e com peso acima de 500 kg.
-
3. Faça um programa para ler as informações de 1500 funcionários: salário, sexo e departamento (1 ou 2). Ao final apresente as seguintes informações:
 - a. A média salarial;
 - b. A média salarial de cada sexo;
 - c. O salário mais alto;
 - d. O salário mais baixo;
 - e. A média salarial de cada departamento;
 - f. A porcentagem de funcionários com salário até R\$ 1000,00, a porcentagem de R\$ 1.000 até R\$ 2.000,00 e acima de R\$ 2.000,00.
-
4. Faça um programa para ler as informações de 300 computadores: preço, valor de reparo. Ao final, apresente as seguintes informações:
 - a. A média de preços;
 - b. A média do valor dos reparos;
 - c. O valor do reparo mais alto;
 - d. O valor do reparo mais baixo;
 - e. A quantidade total de reparos;
 - f. A porcentagem de computadores com preço superior ou igual a R\$ 3.000 e a porcentagem abaixo de R\$ 3.000,00.
-
5. Faça um programa para ler as informações de 50 alunos: nota e sexo. Ao final, apresente as seguintes informações:
 - a. A média de nota dos alunos;
 - b. A maior nota e a menor nota;
 - c. A média de nota de cada sexo;
 - d. Porcentagem de alunos do sexo masculino e do sexo feminino;
 - e. Porcentagem de alunos aprovados e de reprovados (Média de aprovação é cinco).