

1. A prefeitura de uma cidade fez uma pesquisa entre seus habitantes, coletando dados sobre o salário e número de filhos. Faça um programa que leia o salário e o número de filhos de n habitantes. O final da leitura de dados se dará com a entrada de um salário negativo. Mostre na saída:

- a) média de salário da população;
- b) média de número de filhos;
- c) maior salário;
- d) percentual de pessoas com salário de até R\$ 1000,00.

2. Em uma eleição presidencial existem quatro candidatos. Os votos são informados através de códigos. Os dados utilizados para a contagem dos votos obedecem à seguinte codificação:

1,2,3,4 = voto para os respectivos candidatos;

5 = voto nulo;

6 = voto em branco;

Elabore um programa que leia o código votado por vários eleitores. Como finalizador da entrada de dados, considere o código zero.

Ao final, calcule e escreva:

- total de votos para cada candidato;
- total de votos nulos;
- total de votos em branco;

3. Escreva um programa que leia o código de um aluno e suas três notas. Calcule a média ponderada do aluno, considerando que o peso para a maior nota seja 4 e para as duas restantes, 3. Mostre o código do aluno, suas três notas, a média calculada e uma mensagem "APROVADO" se a média for maior ou igual a 5 e "REPROVADO" se a média for menor que 5. Repita a operação por 5 vezes (5 alunos). Use laços de repetição.

4. Escrever um programa que leia 10 números e conte quantos deles estão nos seguintes intervalos: [0,25], [26,50], [51,75] e [76,100]. Use laços de repetição.

5. Uma empresa deseja aumentar seus preços em 20%. Faça um programa que leia o código e o preço de custo de cada produto e calcule o preço novo. Mostre o código lido e o preço novo calculado. A entrada de dados deve terminar quando for lido um código de produto negativo. Ao final, mostre a média de preço dos produtos (após o aumento).