**Mãos a Obra (Laço de Repetição - for)**



**Exercícios estrutura de repetição – for**

**Linguagem C**

1 – Uma pesquisa desenvolvida com 20 pessoas de uma região da cidade com o objetivo de levantar algumas informações. Para isso foram coletados os dados de altura e sexo dessas pessoas. Faça um programa que leia a altura e o sexo dessas 20 pessoas e informe:

a) a média de altura das mulheres

b) a média de altura da população

c) a quantidade de homens

d) a quantidade de homens com mais de 1.80 de altura.

2 - Uma loja de calçados anota diariamente a quantidade de pares vendidos. Determinar em que dia do mês de abril ocorreu a maior venda e qual foi a quantidade de pares de calçados vendidos neste dia.

3 - A Faculdade de Informática de Presidente Prudente realizará em maio a Infoeste e precisa que você faça um programa que leia o termo, idade, o sexo dos 300 estudantes da faculdade. O programa deverá exibir quantos alunos do primeiro termo estão inscritos, a média de idade dos inscritos do sexo feminino.

4 - Em uma cidade que possui 100 prédios consumidores de energia, uma empresa de fornecimento de energia elétrica faz a leitura mensal dos medidores de consumo. Para cada consumidor, são digitados os seguintes dados:

- Número do consumidor;

- Quantidade de kWh consumidos durante o mês;

- Tipo (código) do consumidor:

1 – residencial, preço em reais por kWh = 0,3

2 – comercial, preço em reais por kWh = 0,5

3 – industrial, preço em reais por kWh = 0,7

Escreva um programa que calcule e imprima:

- O custo total para cada consumidor;

- O total de consumo para os três tipos de consumidor;

- A média de consumo dos tipos 1 e 2.