EXERCICIO FIXAÇÃO: UNIDADE 7

**1)** Faça um algoritmo para ler o código e o preço de 15 produtos, calcular e escrever:

- o maior preço lido

- a média aritmética dos preços dos produtos.

**2)** A prefeitura de uma cidade deseja fazer uma pesquisa entre seus habitantes. Faça um algoritmos para coletar dados sobre o salário e número de filhos de cada habitante e após as leituras, escrever:

a) Média de salário da população

b) Média do número de filhos

c) Maior salário dos habitantes

d) Percentual de pessoas com salário menor que R$ 150,00

Obs.: O final da leituras dos dados se dará com a entrada de um “salário negativo”

**3)** Uma loja está levantando o valor total de todas as mercadorias em estoque. Escreva um algoritmo que permita a entrada das seguintes informações:

a) o número total de mercadorias no estoque;

b) o valor de cada mercadoria. Ao final imprimir o valor total em estoque e a média de valor das mercadorias.

**4)** Escreva um programa que gere todos os anagramas potenciais de uma string.

Por exemplo, os anagramas potenciais de "biro" são:

biro bior brio broi boir bori

ibro ibor irbo irob iobr iorb

rbio rboi ribo riob roib robi

obir obri oibr oirb orbi orib

**5)** Faça o programa que apresenta a seguinte saída, perguntando ao usuário o número máximo (no exemplo, 9). Este número deve ser sempre ímpar.

1 2 3 4 5 6 7 8 9

2 3 4 5 6 7 8

3 4 5 6 7

4 5 6

5

**6)** Faça um programa que simule um lançamento de dados. Lance o dado 100 vezes e armazene os resultados em um vetor. Depois, mostre quantas vezes cada valor foi conseguido. Dica: use um vetor de contadores(1-6) e uma função para gerar números aleatórios, simulando os lançamentos dos dados.