Revisão de algoritmos

1 – Faça um programa que leia a idade de várias pessoas em uma pesquisa. A leitura das idades se encerra quando for digitada a idade 0 (zero).

Com as idades digitadas responda:

1. Qual a maior idade digitada?
2. Qual a menor idade digitada?
3. Qual a média das idades?
4. Quantas pessoas declararam ter idade menor que 18?

2 – Faça um programa que leia 10 números e informe:

1. A soma destes números;
2. A média destes números;
3. O maior número; e
4. O menor número.

3 – Faça um programa que leia o nome, idade e sexo de várias pessoas até que o nome digitado seja “FIM” e informe:

1. O nome e a idade da pessoa mais velha;
2. O nome e a idade da pessoa mais nova;
3. Quantas pessoas eram do sexo masculino;
4. Quantas pessoas eram do sexo feminino; e
5. A quantidade de pessoas digitadas e a média de idade.

4 – Faça um programa que leia o número e o peso de um boi, a leitura encerra quando o número digitado for 0 (zero) e informe:

1. Quantos bois foram digitados;
2. Qual o total de peso dos bois;
3. Qual a média de peso dos bois;
4. Qual o número e o peso do boi mais pesado; e
5. Qual o número e o peso do boi mais leve.

5 – Faça um programa que gere um vetor de 10 posições para números inteiros, preencha o vetor com números diversos, organize o vetor do menor para o maior e mostre:

1. O vetor digitado originalmente;
2. O vetor organizado do menor para o maior;

6 – Faça um programa que gere uma matriz de 3 x 3, que receba números aleatórios, organize esta matriz do maior para o menor e mostre:

1. A matriz digitada originalmente;
2. A matriz organizada do menor para o maior;
3. O maior valor da matriz;
4. A média dos números digitados na matriz.