**Linguagem de Programação I – Profª Raquel (4º Bim)**

**Lista de exercícios (comando FOR)**

1. Escreva um pgm que receba a idade de 10 pessoas, calcule e exiba a quantidade de pessoas maiores de idade (idade >= 18 anos).
2. Escreva um programa que receba a idade de 6 pessoas, calcule e exiba:
3. A quantidade de pessoas em cada faixa etária;
4. A porcentagem de cada faixa etária em relação ao total de pessoas.

As faixas etárias são:

1------15 anos

16----30 anos

31----45 anos

46----60 anos

>=61 anos

1. Escreva um pgm que receba um conjunto de valores inteiros e positivos, calcule e exiba o maior e o menor valor do conjunto.
2. Tem-se um conjunto de dados contendo a altura e o sexo (1-M/2-F) de 5 pessoas. Faça um pgm que calcule e exiba:
3. A maior e a menor altura do grupo;
4. A média de altura das mulheres;
5. O nro de homens.
6. Faça um pgm que receba a idade e o peso de 7 pessoas. Calcule e exiba as médias dos pesos das pessoas da mesma faixa etária. As faixas etárias são: de 1 a 10 anos, de 11 a 20 anos, de 21 a 30 anos e maiores de 30 anos.
7. Faça um pgm que receba duas notas de 6 alunos, calcule e exiba:
8. A média entre essas 2 notas de cada aluno;
9. A mensagem de acordo com a tabela abaixo:

**Média Mensagem**

0-----5 reprovado

5-----7 recuperação

7-----10 aprovado

1. O total de alunos aprovados e o total de alunos reprovados;
2. A média geral da classe, isto é, a média entre as médias dos alunos.
3. Cada espectador de um cinema respondeu a um questionário no qual constava sua idade e a sua opinião em relação ao filme: 1- ótimo, 2- bom, 3- regular. Faça um pgm que receba a idade e a opinião de 10 expectadores, calcule e exiba:
4. A média das idades das pessoas que responderam ótimo;
5. A quantidade de pessoas que responderam regular;
6. A porcentagem de pessoas que responderam bom entre todos os expectadores analisados.
7. Em um campeonato de futebol, cada time tem uma lista oficial de 23 jogadores. Cada time prepara uma lista contendo o peso e a idade de cada um dos seus jogadores. Os 40 times que participam do torneio enviam essas listas para o CPD da confederação. Faça um programa que apresente as seguintes informações:
8. O peso médio e a idade média de cada um dos times;
9. O peso médio e a idade média de todos os participantes.
10. Faça um pgm que leia um vetor N(2). Troque o valor, o primeiro elemento pelo segundo, exibindo o vetor N modificado.
11. Leia 10 valores para o vetor X. Calcule e exiba a soma dos elementos do mesmo.