**Lista 19 - Exercício de Linguagem de Programação C - Trabalho**

1. Escreva um algoritmo, que leia um conjunto de 10 fichas, cada uma contendo, a altura e o código do sexo de uma pessoa (código = 1 se for masculino e 2 se for feminino), e calcule e imprima:

- a maior e a menor altura da turma;

- a média de altura das mulheres;

- a média de altura da turma.

- a quantidade de homens.

1. Escreva um algoritmo que:

- leia 7 fichas, onde cada ficha contém o número de matrícula e a nota de cada aluno de um determinado curso;

- determine e imprima as duas maiores notas, juntamente com o número de matrícula do aluno que obteve cada uma delas;

- Suponha que não exista dois ou mais alunos com a mesma nota.

1. O sistema de avaliação de uma determinada disciplina obedece aos seguintes critérios:

* Durante o semestre são dadas três notas;
* A nota final é obtida pela média aritmética das notas dadas durante o curso;
* É considerando aprovado o aluno que obtiver a nota final superior ou igual a 6,0 e que tiver comparecido a um mínimo de 40 aulas.

Fazer um algoritmo que:

1. Leia um conjunto de dados contendo o número de matrícula, as três notas e a frequência de 10 alunos;
2. Calcule e exiba:

* A nota final de cada aluno;
* A maior e menor nota da turma;
* A nota média da turma;
* O total de alunos reprovados;
* A porcentagem de alunos reprovados por faltas.

1. Um cinema possui capacidade de 6 lugares e está sempre com ocupação total. Certo dia, cada espectador respondeu a um questionário, no qual constava, sua idade e sua opinião em relação ao filme, sendo
   * Nota Significado
   * 1 Ótimo
   * 2 Bom
   * 3 Regular
   * 4 Ruim
   * 5 Péssimo

Elabore um algoritmo que, lendo estes dados, calcule e imprima:

- A quantidade de respostas ótimo;

- A diferença percentual entre respostas bom e regular;

- A média de idade das pessoas que responderam ruim;

- A percentagem de respostas péssimo e a maior idade que utilizou esta opção;

- A diferença de idade entre a maior idade que respondeu ótimo e a maior idade que respondeu ruim.