

---

**UEM - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**

Fundamentos de Algoritmos

**Professor:** Wesley Romão

---

**6ª Lista de Exercícios**Entregar até dia 01/09/2014

---

Faça algoritmos, em linguagem C, para a solução dos problemas abaixo.

1. Faça um programa que receba dois números. Calcule e mostre o que segue:
  - Caso os números formem um intervalo crescente, a média dos números do intervalo, incluindo os números digitados;
  - Caso os números formem um intervalo decrescente, a quantidade de números pares, incluindo os números digitados;
  - Se os números forem iguais, mostrar uma mensagem.
2. Faça um programa que receba um número inteiro maior que 1 e verifique se o número fornecido é primo ou não. Mostrar mensagem de número primo ou de número não primo.
3. Tem-se um conjunto de dados contendo a altura e o sexo (M ou F) de 15 pessoas. Faça um programa que calcule e mostre:
  - a maior e a menor altura do grupo;
  - a média de altura das mulheres;
  - o número de homens;
  - o sexo da pessoa mais alta.
4. A conversão de graus Fahrenheit para Celsius é obtida por  $C = 5/9 * (F - 32)$ . Faça um programa que calcule e escreva uma tabela de graus Celsius e graus Fahrenheit, cujos graus variem de 40 a 70 de 1 em 1.
5. Foi feita uma pesquisa para determinar o índice de mortalidade infantil em um certo período. Faça um programa que:
  - Leia o número de crianças nascidas no período;
  - O sexo (M ou F) e o tempo de vida para cada criança nascida.Calcule e mostre:
  - a percentagem de crianças do sexo feminino mortas no período;
  - a percentagem de crianças do sexo masculino mortas no período;
  - a percentagem de crianças que viveram 24 meses ou menos no período.

Bons estudos!