

# Lista de Exercícios de Algoritmos

- 1) Fazer um programa capaz de realizar a leitura de **altura, peso e idade** para uma população de “n” pessoas e calcular todas as médias tanto para homens quanto para as mulheres.
- 2) Escreva um programa em código C que faça a leitura de um número, identifique se ele é par ou ímpar e a partir daí desenvolva o seguinte raciocínio:
  - a. Número par – multiplicar por 5;
  - b. Número ímpar – dividir por 3.
  - c. Números iguais – Realizar a soma entre eles.
- 3) Elabore um programa que faça a leitura de idade para uma população de 10 pessoas e aponte qual a idade do mais velho e a idade do mais novo.
- 4) Engendre um programa que seja capaz de apurar os resultados em uma eleição com 3 candidatos. Ao final mostrar o resultado com os percentuais obtidos por cada um no pleito eleitoral. (Switch...case/While)
- 5) Faça um programa na linguagem C que mostre na tela uma determinada frase pela quantidade de vezes em que o usuário escolher. (Do...while)
- 6) Escreva um programa para auxiliar um pedreiro a calcular a quantidade de azulejos que serão necessários para cobrir uma parede. O pedreiro deverá informar o tamanho da parede em metros (altura e largura) e o tamanho do azulejo em centímetros (2 lados).
- 7) Desenvolva uma solução para um problema muito comum que é calcular o percentual em que cada face de um dado “cai” em uma mesa de cassino para um número aleatório de jogadas.
- 8) Faça um programa em que o usuário digite seu nome e que seja capaz de mostrar em ordem inversa, ou seja:
  - a. Usuário digitou JORGE e o programa imprime EGROJ

Façam TODOS os programas em linguagem C, salve em arquivos diferentes e teste várias vezes suas soluções.

Bons estudos,

Prof. Alexandre Cassiano.