

## Algoritmos 2ª lista

- 1) Escreva um algoritmo que leia uma temperatura em graus Celsius e a transforme em Fahrenheits. Considere a fórmula:  $(^{\circ}\text{C} \times 9/5) + 32 = ^{\circ}\text{F}$
- 2) Elabore um algoritmo que calcule o IMC de uma pessoa tomando como base seu peso e sua altura. Considere a fórmula:  $\text{IMC} = \text{peso}/(\text{altura}^2)$ .
- 3) Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa, ou seja, a letra “M” para masculino e “F” para feminino, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

- para homens:  $(72.7 * \text{alt}) - 58$
- para mulheres:  $(62.1 * \text{alt}) - 44.7$

OBS: O algoritmo deve exibir a mensagem: “Você é xxxxxxxx e seu peso ideal é: 999.99”

- 4) Faça um algoritmo que leia dois valores inteiros e armazene em duas variáveis (“a” e “b”). Troque seus valores sem utilizar o recurso da variável “aux”. (Desenferruje seu cérebro, só a matemática te salvará)

Obs1: TODOS os algoritmos devem ser feitos utilizando as seguintes tecnologias: Cérebro, mão, papel e lápis. Utilize para testar seus algoritmos, os respectivos Testes de Mesa. Bons estudos e até a próxima aula, quaisquer dúvidas ou questionamentos não hesite em enviar por e-mail.

Obs2: Os conhecimentos adquiridos em sala de aula são suficientes para resolvê-los. Procurar por soluções prontas na internet só farão de você mais um “perdido” entre tantos outros “perdidos”.

Prof. Alexandre Cassiano.