

Prática: algoritmos de decisão simples

Alguns exercícios desta lista serão vistos em sala de aula, mas a prática extra classe é fundamental para sua aprendizagem!

1. Tendo como dados de entrada a altura e o sexo de uma pessoa ('M' ou 'F'), construir um programa em C que calcula seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

$$\begin{aligned}\text{Para homens: } & (72.7 * h) - 58 \\ \text{Para mulheres: } & (62.1 * h) - 44.7 \quad (h = \text{altura})\end{aligned}$$

2. Fazer um programa em C que lê o peso e a altura de uma pessoa e verifica se ela está abaixo do peso, sendo $IMC = \text{peso} / \text{altura}^2$ e abaixo do peso $IMC \leq 18,5$.
3. Fazer um programa que le um valor e verifica se ele está entre 100 e 200.
4. Ler um número qualquer e mostrar se ele é positivo (maior ou igual a 0) ou negativo.
5. Maçãs custam 30 centavos quando a quantidade comprada for menor que uma dúzia e 25 centavos, caso contrário. Ler a quantidade de maçãs compradas, calcular e mostrar o valor a ser pago.
6. Ler um número real x e mostrar o valor de seu inverso, ou seja, $1/x$. Caso o número lido seja 0, mostrar mensagem de erro.