

Lista Exercícios - Algoritmos e Lógica de Programação

1. Elabore um algoritmo que lê 3 valores e calcula a média aritmética.
2. Construa um algoritmo que tendo como entrada dois pontos quaisquer no plano, $P(x_1, y_1)$ e $P(x_2, y_2)$, escreva a distância entre eles. A fórmula que efetua tal cálculo é:

$$d = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

3. Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em anos, meses e dias e mostre-a expressa apenas em dias.
4. Faça um algoritmo que leia a idade de uma pessoa expressa em dias e mostre-a expressa em anos, meses e dias.
5. Faça um algoritmo que leia o tempo de duração de um evento em uma fábrica expressa em segundos e mostre-o expresso em horas, minutos e segundos.
6. Elaborar um algoritmo que lê 2 valores a e b e os escreve com a mensagem: "São múltiplos" ou "Não são múltiplos".
7. Faça um algoritmo que leia três valores e mostre o maior deles.
8. Faça um algoritmo que leia um número inteiro e mostre uma mensagem indicando se este número é par ou ímpar, e se é positivo ou negativo.
9. Elabore um algoritmo que calcule a soma dos números inteiros de 1 a 100.
10. Elabore um algoritmo que imprime todos os múltiplos de 8 no intervalo de 1 a 100.