



Curso Técnico em Informática

ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO – *Profa. Eronika A. Cantarelli Noal*

1ª LISTA DE EXERCÍCIO

1. A Imobiliária IMÓBILIS vende apenas terrenos retangulares. Faça um algoritmo e um programa em C++ para ler as dimensões de um terreno e depois exibir a área do terreno.
2. Escrever um algoritmo para ler o nome e a idade de uma pessoa, e exibir quantos dias de vida ela possui. Considere sempre anos completos e que um ano possui 365 dias. Ex: uma pessoa com 19 anos possui 6935 dias de vida; veja um exemplo de saída:
MARIA, VOCE JA VIVEU 6935 DIAS
3. Um motorista de taxi deseja calcular o rendimento de seu carro na praça. Sabendo-se que o preço do combustível é de R\$0,90, escreva um algoritmo para ler a marcação do odômetro no início do dia, a marcação no final do dia, o número de litros de combustível gasto e o valor total(R\$) recebido dos passageiros. Calcular e escrever a média do consumo em Km/l e o lucro líquido do dia.
4. Faça um algoritmo para ler o salário de um funcionário e aumenta-lo em 15%. Após o aumento, desconte 8% de impostos. Imprima o salário inicial, o salário com o aumento e o salário final.
5. Construa um algoritmo para calcular a distância entre dois pontos do plano cartesiano. Cada ponto é um par ordenado (x,y).
6. Faça um algoritmo que receba o peso de uma pessoa, calcule e mostre:
a) o novo peso se a pessoa engordar mais 15% sobre o peso digitado
b) o novo peso se a pessoa emagrecer mais de 20% sobre o peso digitado