

Lista de Exercícios 2 – Fundamentos de Programação

1. A imobiliária Imóbilis vende apenas terrenos retangulares. Faça um algoritmo para ler as dimensões de um terreno e depois exibir a área do terreno.
2. Faça um algoritmo para calcular quantas ferraduras são necessárias para equipar todos os cavalos comprados para um haras.
3. A padaria Hotpão vende uma certa quantidade de pães franceses e uma quantidade de broas a cada dia. Cada pãozinho custa R\$ 0,50 e a broa custa dois reais. Ao final do dia, o dono quer saber quanto arrecadou com a venda dos pães e das broas. Faça um algoritmo que leia o número de pães e broas vendidos em um dia e calcule o total arrecadado.
4. Um motorista deseja colocar no seu tanque X reais de gasolina. Escreva um algoritmo para ler o preço do litro da gasolina e o valor que o motorista tem disponível para abastecer. Calcule quantos litros ele conseguiu colocar no tanque e exiba na tela.
5. Faça um algoritmo que permita ao aluno calcular a sua média final na Unisinos. Leia a nota do grau A e do grau B e escreva o resultado na tela. Lembrando que o grau A vale $\frac{1}{3}$ e o grau B $\frac{2}{3}$.
6. Faça um algoritmo que leia a altura de uma pessoa em centímetros e imprima o resultado em metros.
7. Faça um algoritmo que leia o tempo em minutos e escreva o tempo equivalente em segundos na tela.
8. Durante uma liquidação uma loja resolveu dar quinze por cento de desconto nas compras feitas pelos clientes. Faça um programa que leia o valor da compra e escreva o valor da compra com o desconto.
9. O lojista gostou tanto do seu programa anterior que encomendou outro. Dessa vez ele quer que você calcule quanto cada cliente gastou na loja apenas informando o número de camisetas, calças e cintos comprados. As camisetas custam R\$ 25,00, as calças cem reais e os cintos 40 reais. Some o valor da compra e ao final dê um desconto de 10 por cento sobre o total. Exiba na tela o valor do desconto e o valor da compra.
10. O Pedrinho tem um cofrinho com muitas moedas e deseja saber quantos reais conseguiu poupar. Faça um algoritmo para ler a quantidade de cada tipo de moeda, e imprimir o valor total economizado, em reais. Considere que existam moedas de 1, 5, 10, 25, 50 centavos e ainda moedas de 1 real. Não havendo moeda de um tipo, a quantidade respectiva é zero.
11. Após dois anos de namoro, um casal resolveu morar junto para diminuir as despesas e dividi-las de forma equilibrada. Leia a informação do salário de cada um, o total das despesas e calcule o percentual e o valor que cada um deve pagar. Quem ganha mais, paga mais.