

Exercícios complementares – linguagem C

1. Faça um programa que calcule a quantidade de latas de tinta necessárias e o custo para pintar tanques cilíndricos de combustíveis, onde são fornecidos a altura e o raio desse cilindro e o preço da lata de tinta. Sabe-se que:

Cada lata contém 5 litros

Cada litro pinta 3 m^2

Fórmula da área: $(\pi * R^2) + (2 * \pi * R * H)$

2 - Faça um programa para calcular a quantidade de dinheiro gasta por um fumante. Dados: o número de anos que ele fuma, o nº de cigarros fumados por dia e o preço de uma carteira.

3. O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e dos impostos, ambos aplicados ao custo de fábrica. Supondo que a porcentagem do distribuidor seja de 12% e a dos impostos de 45%, faça um programa para ler o custo de fábrica do carro e imprimir o custo ao consumidor.

4. Uma companhia de carros paga a seus empregados um salário de R\$ 700,00 por mês mais uma comissão de R\$ 500,00 para cada carro vendido e mais 1% do valor da venda. Faça um programa para calcular e imprimir o salário do vendedor num dado mês, recebendo como dados de entrada o código do vendedor, o número de carros vendidos e o valor total das vendas.

5. As vendas parceladas se tornaram uma ótima opção para os lojistas, que a cada dia criam novas promoções para tentar conquistar novos clientes. Faça um programa onde o lojista possa informar o preço do produto e receba as seguintes informações:

- o valor do produto com 10% de desconto para pagamento a vista;
- valor da prestação do produto para parcelamento sem juros, em 5x;
- valor da prestação do produto para parcelamento com juros, em 10x, com 20% de acréscimo no valor do produto.