

Programação Imperativa - Exercícios Adicionais 1

1. Escreva um programa na Linguagem C que efetue o cálculo do salário líquido de um professor horista. Os dados fornecidos serão: valor da hora aula, número de aulas dadas no mês e percentual de desconto do INSS e o percentual de desconto do Imposto de Renda.

2. Escreva um programa na Linguagem C que leia uma temperatura em graus Celsius e apresente a temperatura convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é:

$$F = \frac{9.C + 160}{5}$$

sendo F é a temperatura em Fahrenheit e C é a temperatura em Celsius.

3. Escreva um programa na Linguagem C para calcular e apresentar o valor do volume de uma lata de óleo cilíndrica utilizando a seguinte fórmula:

$$V = 3.14159 \times R^2 \times h$$

sendo V é o volume, R é o raio e h é a altura da lata.

4. Escreva um programa na Linguagem C que leia um valor de hora no formato **hora:minutos** e informe (calcule) o total de minutos que se passaram desde o início do dia (0:00h).

5. Escreva um programa na Linguagem C que efetue o cálculo do volume de combustível gasto em uma viagem, sabendo-se que o carro faz 12 km com um litro de combustível. Deverão ser fornecidos como entrada do programa os seguintes dados: o tempo gasto na viagem e a velocidade média.

$$\text{Distância} = \text{Tempo} \times \text{Velocidade}.$$

$$\text{Volume} = \text{Distância} / 12.$$

O programa deverá exibir a distância percorrida e o volume de combustível gasto na viagem.