

EXERCÍCIOS PRÁTICOS DE C

Prof: Salatíel Luz Marinho

1. Fazer um programa em C que pergunta um valor em metros e imprime o correspondente em centímetros e milímetros.

1 metro → 100 centímetros;

1 metro → 1000 milímetros;

2. Fazer um programa em "C" que pergunte um valor em graus Fahrenheit e imprime na tela o correspondente em graus Celsius usando as fórmulas que seguem:

- a) Usar uma variável *double* para ler o valor em Fahrenheit e a fórmula:

$$C=(f-32.0) * (5.0/9.0).$$

- b) Usar uma variável *int* para ler o valor em Fahrenheit e a fórmula:

$$C=(f-32)*(5/9).$$

3. Fazer um programa que lê um valor, um operador (+,-,*,/) e outro valor e imprime o resultado da expressão:

<valor 1> <operador> <valor 2>

4. Exercício: fazer um programa em "C" que solicita o total gasto pelo cliente de uma loja, imprime as opções de pagamento, solicita a opção desejada e imprime o valor total das prestações (se houverem).

- a. Opção 1: a vista com 10% de desconto
- b. Opção 2: em duas vezes (preço da etiqueta)
- c. Opção 3: de 3 até 10 vezes com 3% de juros ao mês (somente para compras acima de R\$ 100,00).

OBS: desenvolver um método que apresenta as opções desejadas e retorna à opção escolhida. No programa principal, testar a opção escolhida e ativar a função correspondente (uma função para cada opção).

5. A imobiliária Central vende apenas terrenos retangulares. Faça um algoritmo para ler as dimensões de um terreno e depois exibir a área do terreno.

Fórmula: $\text{Area} = \text{comprimento} * \text{Largura}$