

Questões de Programação

Atenção: você deverá enviar um único arquivo compactado em formato .zip contendo todo o projeto **OU** o arquivo (.cs). Antes de enviar, utilize o seguinte padrão para nomear seu arquivo:
nome_prontuario.zip ou nome_prontuario.cs

1. Para calcular vários tributos, a base de cálculo é o salário-mínimo. Faça um programa que leia o valor do salário-mínimo atual e o valor do salário de uma pessoa. Calcular e imprimir quantos salários-mínimos líquidos ela ganha, considerando que há um desconto de 8,5% de INSS.
2. Faça um programa que pede um valor ao usuário em metros e exiba o correspondente em centímetros e milímetros.
3. Faça um programa que solicite um valor em graus Fahrenheit e imprima o valor correspondente em graus Celsius usando as fórmulas que seguem:
 - a. Usar uma variável float 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 $C = (f - 32) * (5/9)$.
4. Pesquise sobre a fórmula de cálculo do IMC (Índice de Massa Corporal) e crie um programa capaz de solicitar as informações, calcular e retornar o resultado.
5. Faça um programa que solicite ao usuário três números e três pesos. Em seguida, calcule a média ponderada. Imprima o resultado.
6. Escolha uma fórmula da física para codificar, solicite as informações necessárias para o cálculo e apresente o resultado.
7. Escreva um algoritmo que receba o salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário, sabendo-se que este sofreu um aumento de 33,7%.
8. Leia um valor em real e a cotação do dólar. Em seguida, imprima o valor correspondente em dólares.
9. Leia um número inteiro e imprima a soma do antecessor do seu triplo com o sucessor do seu dobro.
10. Leia um número inteiro de 4 dígitos e imprima 1 dígito por linha.
11. Marquesito, aluno do Instituto, começou a investir em criptomoedas. De início ele tem R\$1000,00 para realizar seu primeiro investimento. No primeiro dia, seu patrimônio caiu 12,4%, no segundo subiu 1,8%, no terceiro subiu 5,6% e, no quarto caiu 4,5%. Crie um código para calcular qual o valor atual dos investimentos de Marquesito.
12. Tendo como dado de entrada à altura (h) de uma pessoa, construa um algoritmo que calcule seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:
 - a. Para homens: $(72.7 * h) - 58$
 - b. Para mulheres: $(62.1 * h) - 44.7$

BOA ATIVIDADE