

LISTA DE EXERCÍCIOS DA AULA 1

1. Faça um programa em C que leia uma temperatura em graus Celsius e a transforme em Fahrenheit. Considere a fórmula: $Fahrenheit = ((Celsius * 9) / 5) + 32$.
2. Imagine a seguinte situação: Desconta-se inicialmente 10% do salário bruto do trabalhador como contribuição à previdência social. Após esse desconto, há outro desconto de 5% sobre o valor restante do salário bruto a título de um determinado imposto. Faça um programa em C que leia o salário bruto de um cidadão e apresente o seu salário líquido.
3. Faça um programa em C para obter o peso de uma pessoa e informar ao usuário o valor do seu IMC (Índice de Massa Corporal). Sabe-se que IMC é dado pela divisão do peso pela altura ao quadrado.
4. Faça um programa em C que leia o valor de uma determinada mercadoria de uma loja. Sabendo que o desconto para pagamento à vista é de 10% sobre o valor total, calcule o valor a ser pago à vista. Escreva o valor total, o valor do desconto e o valor a ser pago à vista.
5. Faça um programa em C que receba um número inteiro e imprima o seu antecessor, o número lido e seu sucessor.
6. Faça um programa em C que receba o valor total de uma compra e o valor pago pelo cliente, calcule e imprima o valor do troco.
7. Faça um programa em C que receba o valor do quilo de um restaurante e o peso do prato do cliente, calcule e imprima o valor a ser pago.
8. Faça um programa em C que receba as dimensões de um retângulo (base e altura), calcule e imprima a área deste retângulo.
9. Faça um programa em C que leia três notas de um aluno, calcule e imprima a média do aluno. Utilize média ponderada com os pesos 2, 3 e 5.
10. Faça um programa em C que receba o preço do litro da gasolina e o valor que o motorista deseja abastecer, calcule e imprima a quantidade de litros correspondente a este valor.
11. Faça um programa em C que receba a quantidade de moedas, calcule e imprima o valor total em reais. Considere moedas de 1, 5, 10, 25 e 50 centavos e moeda de 1 real.
12. Imagine a seguinte situação: uma marca de bebidas fornece seus produtos em lata de 350ml, garrafa de 600ml e garrafa de 2litros. Faça um programa em C que receba a quantidade comprada de cada tipo, calcule e imprima o total de litros comprados.
13. Faça um programa em C que receba o número de eleitores de um município, o número de votos em branco, nulos e válidos de uma eleição, calcule e imprima o percentual que cada um representa em relação ao número de eleitores do município.