

LISTA 1

1. Escreva um programa que leia um valor em metros, calcule e mostre o valor convertido para centímetros.
2. Faça um programa que leia uma temperatura em graus Fahrenheit, calcule e mostre-a convertida em graus Celsius.

$$\text{Fórmula } C = (F - 32) * 5/9$$

3. Faça um programa que leia três notas e seus respectivos pesos, calcule e mostre a média ponderada dessas notas. Mostre o resultado na tela.

Fórmula

$$M_p = \frac{p_1 \cdot x_1 + p_2 \cdot x_2 + \dots + p_n \cdot x_n}{p_1 + p_2 + \dots + p_n}$$

Onde,

M_p : Média aritmética ponderada

p_1, p_2, \dots, p_n : pesos

x_1, x_2, \dots, x_n : valores dos dados

4. Faça um programa que leia a quantidade de eleitores de um município, o número de votos brancos, nulos e válidos. Calcule e imprima o percentual de votos brancos, nulos e válidos.
5. Faça um programa que leia o salário de um funcionário, calcule e mostre o novo salário sabendo-se que este recebeu um aumento de 25%. Mostre o resultado na tela.
6. Todo restaurante cobra 10% sobre o valor do consumo do cliente para o garçom, embora por lei não possa obrigar o cliente a pagar. Faça um algoritmo que leia o valor gasto com as despesas realizadas em um restaurante e imprima o valor da gorjeta e o valor total a ser pago (despesa mais gorjeta).