

Lista de Exercícios 5

1. Elabore um programa que leia uma temperatura em graus Fahrenheit e faça uma função que receba esse valor informado e converta de graus Fahrenheit

para graus centígrados. Fórmula: $C = \frac{5}{9} * (F - 32)$.

2. Escrever uma função chamada DOBRA que multiplique um número inteiro recebido como parâmetro por 2. Escrever um programa para ler um valor inteiro e, utilizando a função DOBRA, calcular e exibir o dobro dele.
3. Faça um programa que leia a medida de um raio e crie duas funções: uma para calcular a área do círculo e outra para calcular o perímetro da circunferência. Ao final, o programa deve exibir o resultado dos cálculos.
4. Faça um programa que leia dois pontos de um plano cartesiano, P1(x1, y1) e P2(x2, y2) e calcule e exiba a distância entre eles. Esta distância deve ser calculada por meio de uma função desenvolvida por você. A fórmula que efetua esse cálculo é:

$$d = \sqrt{(x2 - x1)^2 + (y2 - y1)^2}$$