

## Exercício para fazer no C compiler

### Questão

#### Enunciado:

Faça um programa em C que leia o raio de um círculo e calcule:

1. O comprimento da circunferência.
2. A área do círculo.

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float raio, comprimento, area;

    printf("Digite o raio do circulo: ");
    scanf("%f", &raio);

    comprimento = 2 * M_PI * raio;
    area = M_PI * raio * raio;

    printf("Comprimento da circunferencia: %.2f\n", comprimento);
    printf("Area do circulo: %.2f\n", area);

    return 0;
}
```

### Conversão de Temperatura

Faça um programa que leia uma temperatura em graus Celsius e converta para Fahrenheit.

$$\text{Fórmula: } F = (C \times 9/5) + 32 \quad F = (C \times 9/5) + 32 \quad F = (C \times 9/5) + 32$$

### Média Aritmética de 5 Notas

Leia 3 notas de um aluno, calcule e imprima a média aritmética.

### Volume de um Cilindro

Leia o raio e a altura de um cilindro e calcule seu volume.

$$\text{Fórmula: } V = \pi \times r^2 \times h$$

### Conversão de Tempo

Leia um valor em segundos e converta para horas, minutos e segundos.

### Salário com Desconto

Leia o salário bruto de um funcionário e calcule o salário líquido, sabendo que há:

$$\text{INSS} = 11\%$$

$$\text{IR} = 15\%$$

Mostre o valor dos descontos e o salário final.

### Conversão de Distância

Leia um valor em quilômetros e mostre o equivalente em metros, decímetros, centímetros e milímetros.

### Cálculo de consumo de combustível

Ler a distância percorrida e o combustível gasto, calcular:

$$consumo = \frac{distância}{litros}$$

### Inversão de velocidade

Ler uma velocidade em km/h e converter para m/s:

$$v = \frac{kmh}{3.6}$$

### IMC (Índice de Massa Corporal)

Ler o peso (kg) e a altura (m) e calcular:

$$IMC = \frac{peso}{altura^2}$$

### Energia cinética

Ler a massa (kg) e a velocidade (m/s), calcular:

$$Ec = \frac{m \times v^2}{2}$$