

Exercício em C – Programação Sequencial

1 - Conversão de Temperatura

✚ Ler temperatura em graus Celsius e converter para Fahrenheit e Kelvin.

- Fórmulas:
 - $F = \frac{9 \times C}{5} + 32$
 - $K = C + 273.15$

2 - Área do Círculo

✚ Ler o raio de um círculo e calcular a área.

- Fórmula:
 - $A = \pi \times r^2$

3 - Volume do Cilindro

✚ Ler raio e altura de um cilindro e calcular o volume.

- Fórmula:
 - $V = \pi \times r^2 \times h$

4 - Equação da Velocidade Média

✚ Ler distância e tempo e calcular a velocidade média.

- Fórmula:
 - $V_m = \frac{d}{t}$

5 - Equação da Força

✚ Ler massa e aceleração e calcular a força resultante.

- Fórmula:
 - $F = m \times a$

6 - Conversão de Tempo

📌 Ler um valor em segundos e converter para horas, minutos e segundos.

- Fórmulas:
 - $h = \frac{\text{segundos}}{3600}$
 - $m = \frac{\text{segundos} \% 3600}{60}$
 - $s = \text{segundos} \% 60$

7 - Média Aritmética

📌 Ler três notas e calcular a média simples.

- Fórmula:
 - $M = \frac{n1+n2+n3}{3}$

8 - Média Ponderada

📌 Ler três notas com pesos diferentes e calcular a média.

- Fórmula:
 - $Mp = \frac{n1 \cdot p1 + n2 \cdot p2 + n3 \cdot p3}{p1 + p2 + p3}$

9 - Conversão de Moeda

📌 Ler um valor em reais e a cotação do dólar, e converter.

- Fórmula:
 - $US\$ = \frac{R\$}{cotacao}$

10 - Potência Elétrica

📌 Ler tensão e corrente e calcular potência elétrica.

- Fórmula:
 - $P = U \times I$