

### **(5,0) 1. Calcule a quantidade de tinta necessária para pintar uma parede**

Um pintor deseja calcular a quantidade de tinta necessária para pintar uma parede retangular. Desenvolva um programa em C que:

- a. Leia a altura e a largura da parede (em metros).
- b. Considere que cada litro de tinta cobre exatamente 2 metros quadrados.
- c. Calcule e mostre:
  - A área total da parede.
  - A quantidade de tinta necessária (em litros), arredondada para cima.

#### **Exemplo de entrada:**

Altura: 3

Largura: 5

#### **Exemplo de saída:**

Área da parede: 15.00 metros quadrados

Quantidade de tinta necessária: 8 litros

---

### **(5,0) 2. Calcule a soma dos múltiplos de um número**

Desenvolva um programa em C que calcule a soma dos múltiplos de um número fornecido pelo usuário dentro de um intervalo especificado.

- a. Peça ao usuário para informar:
  - Um número inteiro base (número cujos múltiplos serão somados).
  - O valor inicial do intervalo (inteiro).
  - O valor final do intervalo (inteiro).
- b. Use um comando de repetição para calcular a soma dos múltiplos do número base dentro do intervalo especificado (inclusive os limites).
- c. Mostre o resultado da soma.

#### **Exemplo de entrada:**

Número base: 3

Valor inicial do intervalo: 1

Valor final do intervalo: 10

**Exemplo de saída:**

A soma dos múltiplos de 3 no intervalo é: 18

*(Explicação: Os múltiplos de 3 no intervalo são 3, 6 e 9. A soma é  $3 + 6 + 9 = 18$ .)*

Boa prova! 😊