

# INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - SSC 0800

## TRABALHO 1

### 1 Trabalho 1

(Vale 10) Escreva um programa para calcular um orçamento de pintura do interior uma casa. O programa deve funcionar da seguinte maneira:

Ao iniciar o programa, este deve imprimir uma mensagem de boas vindas

"Seja bem vindo ao sistema de criação de orçamentos de pintura!"

"Iniciando orçamento..."

O programa deve perguntar quantos quartos ou comodos a casa possui.

"Quantos quartos tem a casa?"

Para cada quarto, o programa deve pedir 3 medidas, largura, comprimento e altura. (assuma que todas as paredes de todos os quartos são retangulares.)

*se colocarmos que a casa possui 4 quartos então a execução ocorrerá da seguinte maneira:*

Digite a largura, comprimento e altura do quarto 1: *(digitamos os 3 valores, e em seguida)*

Digite a largura, comprimento e altura do quarto 2: *(digitamos os 3 valores, e em seguida)*

Digite a largura, comprimento e altura do quarto 3: *(digitamos os 3 valores, e em seguida)*

Digite a largura, comprimento e altura do quarto 4: *(digitamos os 3 valores, e em seguida)*

Com essas informações, o programa deve calcular o total de metros quadrados a serem pintados, calcular quantas latas de tinta serão gastas nessa pintura sabendo que cada lata tem 9 litros de tinta e cada litro pinta 3 metros quadrados, calcular o valor gasto sabendo que cada lata de tinta custa 14.99 reais.

Além do material a ser comprado, o programa deve calcular o valor da mão de obra. Um pintor pinta em média 15 m<sup>2</sup> por dia e cobra 67 reais por dia.

O programa deve imprimir um relatório final na tela no seguinte formato:

Total de área a ser pintada:

Número de latas de tinta necessário:

Custo total da tinta:

Custo total do material:

Custo total da mão de obra:

Custo total da pintura:

#### 1.1 Bônus

Normalmente o preço das tintas varia dependendo da marca ou época. Para que o seu programa possa ser utilizado por mais tempo e por mais pessoas, seria interessante que o valor da lata de tinta seja modificável, ou seja, que o programa pergunte o preço da lata de tinta. Além disso, como existem embalagens econômicas, é interessante que o tamanho da lata também seja inserido no programa. O valor cobrado por dia do pintor também podem ser pedidos pelo programa. As seguintes tarefas valem pontos extras no trabalho:

Leitura do valor da lata de tinta.

Leitura da quantidade de litros da lata de tinta.

Custo por dia da mão de obra.