

Avaliação - Lista de exercícios 1

Considerações

1. Trabalhos semelhantes a de colegas ou da internet serão considerados plágios e será anulada a Avaliação de todos os envolvidos.
2. A entrega deverá ser feita para o e-mail: marcelo.cendron@ifc.edu.br até a data definida em sala de aula.
3. Essa avaliação compõe a nota do item: “Lista de exercícios” prevista no Plano de ensino

Questões

1. Escreva um programa para ler as dimensões de uma cozinha retangular (comprimento, largura e altura), calcular e escrever a quantidade de caixas de azulejos para se colocar em todas as suas paredes (considere que não será descontada a área ocupada por portas e janelas). Cada caixa de azulejos possui $1,5 \text{ m}^2$.

2. Um motorista de táxi deseja calcular o rendimento de seu carro na praça. Sabendo-se que o preço do combustível é de R\$ 4,10, escreva um programa para ler: a marcação do odômetro (Km) no início do dia, a marcação (Km) no final do dia, o número de litros de combustível gasto e o valor total (R\$) recebido dos passageiros. Calcular e escrever: a média do consumo em Km/L e o lucro (líquido) do dia.

3. Um caixa eletrônico opera com notas de 50, 10, 5 e 1. Como medida de segurança, a cada vez que o cliente deseja sacar dinheiro, o valor é dado de forma a fornecer um pequeno volume de notas (supondo que o cliente sempre esteja dentro do seu limite).

Esta medida é feita para que a quantidade sacada não “faça muito volume” quando guardada pelo cliente. Por exemplo, se o cliente quiser sacar 166 não são dadas 166 notas de 1; não são dadas 3 notas de 5 e 1 nota de 1; são dadas 3 notas de 50, 1 nota de 10, 1 nota de 5 e 1 nota de 1. Assim, a resposta a ser impressa é 3 1 1 1.

Faça um programa que leia a quantia (valor inteiro positivo) a ser sacada e imprima as quantidades de notas de 50, 10, 5 e 1 a serem fornecidas aos clientes.