



Lista de Exercícios

1 – Sabe-se que:

1 pé = 12 polegadas

1 jarda = 3 pés

1 milha = 1.760 jardas

Faça um algoritmo que receba uma medida em pés, faça as conversões a seguir e mostre os resultados.

- a) Polegadas;
- b) Jardas;
- c) Milhas.

2 – O custo ao consumidor de um carro é a soma do preço de fábrica com o percentual de lucro do distribuidor e dos impostos aplicados ao preço de fábrica. Faça um algoritmo que receba o preço de fábrica de um veículo, o percentual de lucro do distribuidor e o percentual de impostos. Calcule e mostre:

- a) O valor correspondente ao lucro do distribuidor;
- b) O valor correspondente aos impostos;
- c) O preço final do veículo.

3 – Pedro comprou um saco de ração com peso em quilos. Pedro possui dois gatos para os quais fornece a quantidade de ração em gramas. Faça um algoritmo que receba o peso do saco de ração e a quantidade de ração fornecida para cada gato. Calcule e mostre quanto restará de ração no saco após cinco dias.

4 – Cada degrau de uma escada tem X de altura. Faça um algoritmo que receba essa altura e a altura que o usuário deseja alcançar subindo a escada. Calcule e mostre quantos degraus o usuário deverá subir para atingir o seu objetivo, sem se preocupar com a altura do usuário.

5 – Sabe-se que o quilowatt de energia custa um quinto do salário mínimo. Faça um algoritmo que receba o valor do salário mínimo e a quantidade de quilowatts consumida por uma residência. Calcule e mostre:

- a) O valor, em reais, de cada quilowatt;
- b) O valor, em reais, a ser pago por essa residência;
- c) O valor, em reais, a ser pago com desconto de 15%.