Lista complementar E/P/S - Técnicas de programação e algoritmos

1. Criar um programa que leia a idade de 5 alunos. Calcule e apresente a idade média da turma.
2. Criar um programa que leia a distância percorrida por um veículo (em quilômetros) e a quantidade de combustível gasta (em litros). Calcule e apresente a quantidade de quilômetros percorridos por litro de combustível.
3. Criar um programa que leia o valor de uma quantia em Reais e a cotação do dólar. Calcule e apresente o valor em Reais convertido em dólares.
4. Criar um programa que leia o preço de um produto e a margem de lucro que será praticada na venda desse produto. Calcule e apresente o valor de venda desse produto.

Exemplo: Se comprei uma caneta que custou R$ 1,00 e quero ter uma margem de lucro de 50% terei que vender essa mesma caneta por R$ 1,50.

1. Criar um programa que leia o salário de uma pessoa. Calcular e apresentar o novo salário aplicando um reajuste de 10% no salário lido.
2. Criar um programa que leia o comprimento e a largura de uma parede. Sabendo-se que cada lata de tinta consegue cobrir 3,8m2, calcular e apresentar quantas latas de tinta serão necessárias para pintar toda a parede;
3. Criar um programa que leia um valor em Euros e a cotação do Euro. Calcular e apresentar o valor convertido em Reais.
4. Criar um programa que leia a quantidade de convidados do sexo feminino e do sexo masculino de uma festa. Calcule e apresente a quantidade a ser comprada de salgados (em unidades), doces (em unidades), bolo (em kilograma) e bebidas (em litros) sabendo-se que:

- Para cada convidado do sexo masculino devem ser comprados 15 salgados;

- Para cada convidada do sexto feminino devem ser comprados 10 salgados;

- Para cada convidado do sexo masculino devem ser comprados 6 doces;

- Para cada convidada do sexo feminino devem ser comprados 8 doces;

- Para cada convidado independente de ser homem ou mulher devem ser comprados 100gr de bolo;

- Para cada convidado do sexo masculino devem ser comprados 600ml de bebida;

- Para cada convidada do sexo feminino devem ser comprados 500ml de bebida.

1. Criar um programa que leia o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual. Calcule e apresente a idade.