
if - if else

Problema 1: Uma indústria de ovos de Páscoa fornece três tipos diferentes de ovos de chocolate (A, B e C). Suponha que em cada pedido somente poderá ser solicitado um tipo de ovo. Além disso, com a intenção de satisfazer a um maior número de clientes, foi limitado o número de ovos a serem fornecidos por pedido, de acordo com o tipo de ovo solicitado: o número máximo de unidades do ovo A é 50, do B é 30 e do C é 20. Caso o pedido supere o número limite de unidades correspondente ao tipo de ovo do pedido, o programa deverá **emitir uma mensagem indicando que não poderá atender o total do pedido**, dizendo qual o número de unidades que serão fornecidas (o limite estabelecido para o tipo). Além disso, sempre que o número de unidades solicitado ultrapassar 50% do número máximo de unidades permitidas, será fornecido um desconto de 5% no valor total do pedido.

Faça um programa que **leia** os dados relativos a **um pedido** e **informe**:

- a) o **produto** solicitado;
- b) o **número de unidades** vendidas (com mensagem do limite ultrapassado, de for o caso);
- c) o **total a ser pago**, em reais;
- d) o **desconto incluído**, em reais, se houver.

Problema 2: Construa um programa que receba os **códigos** (inteiro) de **5 clientes** de uma loja e o **valor** (em reais) que **cada um** destes clientes **pagou** por sua compra.

O programa deverá informar:

- a) o valor total pago pelos 5 clientes;
- b) o valor da compra média efetuada;
- c) o código dos clientes que efetuaram compras superiores a 20 reais;
- e) o número de clientes que efetuaram compras inferiores a 50 reais.

Problema 3: Escreva um programa para fazer o cálculo das seguintes conversões entre sistemas de medida:

- a) dada uma temperatura na escala Celsius, fornecer a equivalente em graus Fahrenheit, **e vice-versa**;
fórmula de conversão: $1^{\circ} F = (9 / 5)^{\circ} C + 32$
- b) dada uma medida em polegadas, fornecer a equivalente em milímetros, **e vice-versa**;
fórmula de conversão: $1 \text{ pol} = 24,5 \text{ mm}$

O programa deve mostrar uma tela com as quatro possíveis conversões de sistema de medida disponíveis, perguntando a seguir qual a conversão desejada e qual o valor a ser convertido, fornecendo o valor convertido como resposta.