

TPI – 04 (Funções ou métodos)

1) Ler o nome de um produto, o preço e a quantidade comprada. Escreva o nome do produto comprado e o valor total a ser pago, considerando que são oferecidos descontos pelo número de unidades compradas, segundo a tabela abaixo:

- a) Até 10 unidades: valor total
- b) De 11 a 20 unidades: 10% de desconto
- c) De 21 a 50 unidades: 20% de desconto
- d) Acima de 50 unidades: 25% de desconto

Calcular o valor total a ser pago através de uma função que retorna valor.

2) Ler número da conta do cliente, saldo, débito e crédito. Após, calcular e escrever o saldo atual (saldo atual = saldo - débito + crédito), através de uma função que retorne valor, também testar se saldo atual for maior ou igual a zero escrever a mensagem 'Saldo Positivo', senão escrever a mensagem 'Saldo Negativo'.

3) Dados três valores X, Y e Z, verificar se eles podem ser os comprimentos dos lados de um triângulo, através de uma função que retorne valor, e, se forem verificar se é um triângulo equilátero, isósceles ou escaleno. Se eles não formarem um triângulo, escrever a mensagem. Considere as seguintes propriedades:

- O comprimento de cada lado em um triângulo é menor que a soma dos outros dois lados;
- Equiláteros: tem os comprimentos dos três lados iguais;
- Isósceles: tem os comprimentos de dois lados iguais;
- escaleno: tem os comprimentos dos três lados diferentes.

4) Calcule o peso ideal de uma pessoa através de uma função que não retorne valor. Dados de entrada: altura e sexo. Fórmulas para cálculo do peso:

peso ideal de homem = $(72,7 \times \text{altura}) - 58$

peso ideal da mulher = $(62,1 \times \text{altura}) - 44,7$

5) Num determinado Estado, para transferências de veículos, o DETRAN cobra uma taxa de 1% para carros fabricados antes de 1990 e uma taxa de 1.5% para os fabricados de 1990 em diante, taxa esta incidindo sobre o valor de tabela do carro. O projeto deve ler o ano e o preço do carro e a seguir calcular e exibir o imposto a ser pago, através de uma função que retorne valor.

6) Escreva um programa para ler um valor e escrever a soma da sua tabuada de 1 até 10

Ex:

Digite Numero

5

Soma da Tabuada = 275