

Lista de Exercícios 01

1. Faça um programa que peça os 3 lados de um triângulo. O programa deverá informar se os valores podem ser um triângulo. Caso os lados formem um triângulo, indique se o mesmo é: equilátero, isósceles ou escaleno. Sabemos que: Três lados formam um triângulo quando a soma de quaisquer dois lados for maior que o terceiro. Além disso, um triângulo pode ser:

Triângulo Equilátero: três lados iguais;

Triângulo Isósceles: quaisquer dois lados iguais;

Triângulo Escaleno: três lados diferentes;

2. Desenvolva um programa que seja capaz de calcular a média ponderada de um aluno. Inicialmente solicite o nome e as três notas do aluno, logo após, calcule e exiba na tela a média. Na média ponderada considere os seguintes pesos nas notas: 2, 3 e 5. Essa é a fórmula para calcular a média.

$$\text{mediafinal} = \frac{n1 * 2 + n2 * 3 + n3 * 5}{10}$$

Logo após verifique e informe o status do aluno baseando-se:

Média até 4.9: **reprovado**

Média entre 5.0 e 6.9: **recuperação**

Média 7.0 ou superior: **aprovado**

3. Uma fábrica de camisetas produz os tamanhos: pequeno, médio e grande. Cada uma está sendo vendida por 10, 12 e 15 reais, respectivamente. Construa um algoritmo em que o usuário forneça a quantidade de camisetas pequenas, médias e grandes referentes a uma venda, e a máquina informe quanto será o valor arrecadado.
4. Você deve fazer um programa que leia um valor qualquer e apresente uma mensagem dizendo em qual dos seguintes intervalos ([0,25], (25,50], (50,75], (75,100]) este valor se encontra. Se o valor não estiver em nenhum destes intervalos, deverá ser impressa a mensagem “Fora de intervalo”.

O símbolo (representa "maior que".

Por exemplo:

[0,25] indica valores entre 0 e 25, inclusive eles.

(25,50] indica valores maiores que 25 Ex: 25.1 até o valor 50