

Exercícios de Sub-rotinas

1 – Crie uma sub-rotina que gere e mostre os dez primeiros números primos maiores do que 100.

23. Crie um programa que receba três valores (obrigatoriamente maiores que zero), representando as medidas dos três lados de um triângulo.

Elabore sub-rotinas para:

- ◆ determinar se esses lados formam um triângulo (sabe-se que, para ser triângulo, a medida de um lado qualquer deve ser inferior ou igual à soma das medidas dos outros dois).
- ◆ determinar e mostrar o tipo de triângulo (equilátero, isósceles ou escaleno), caso as medidas formem um triângulo.

Todas as mensagens deverão ser mostradas no programa principal.

24. Faça um programa contendo uma sub-rotina que receba dois valores numéricos e um símbolo. Este símbolo representará a operação que se deseja efetuar com os números. Se o símbolo for + deverá ser realizada uma adição, e se for * deverá ser efetuada uma multiplicação. O resultado deverá ser mostrado no programa principal.

21. Escreva um algoritmo que leia um número não determinado de pares de valores x,y (x obrigatoriamente deve ser menor que y), todos inteiros e positivos, um par de cada vez. Para cada par, chame uma função que determine a soma dos números primos entre x e y (inclusive). O algoritmo deverá mostrar os valores de x e de y, seguidos pelo somatório calculado. A leitura dos pares terminará quando os valores digitados para x e y forem iguais.