

# Exercício de if

**1.** Crie um programa que permita ao usuário digitar três medidas dos lados e as três medidas dos ângulos de um triângulo o programa deve testar e resolver as questões abaixo:

- a. Um triângulo pode ser classificado pela medida dos seus lados: se todos os lados forem iguais, é um equilátero. Se todos os lados forem diferentes, é um escaleno. Se apenas dois lados forem iguais, é um isósceles.
- b. Um triângulo pode ser classificado pela medida dos seus ângulos. É um obtusângulo quando um dos seus ângulos for maior que 90 graus. É um acutângulo quando todos os ângulos forem menores que 90 graus, ou pode ser um retângulo, quando um dos seus ângulos medir 90 graus.
- c. Para um triângulo existir, é necessário que: a medida de cada lado seja menor que a soma da medida dos outros dois; a soma das medidas dos seus ângulos seja equivalente a 180 graus; todos os ângulos devem ser maiores que 0.
- d. O programa deve primeiramente validar o triângulo e se for válido mostrar as classificações, caso contrário mostrar uma mensagem informando que este triângulo é inválido.

**2.** Crie um algoritmo que valide a data digitada pelo usuário, lembrando que nesta validação, o usuário não pode digitar um mês menor que 1 e nem maior que 12, também deverá prever se o ano for bissexto o mês de fevereiro tem 29 dias caso contrário tem 28, sem falar que alguns meses tem 30 dias e outros 31 dias.

Exemplo de digitação pelo usuário:

Tela do programa:

:::::::::::::VALIDAÇÃO DE DATA:::::::::::::

Digite o dia: **02**

Digite o mês: **04**

Digite o ano: **2015**

**Resposta**

Data válida: 02/04/2015