Triângulos

Contexto:

Triângulo é uma figura geométrica formada por três retas que se encontram duas a duas e não passam pelo mesmo ponto, formando três lados e três ângulos.

Observando o triângulo podemos identificar alguns de seus elementos:

- -> A, B e C são os vértices
- -> Os lados dos triângulos são simbolizados pelo encontro dos vértices (pontos de encontros)

Tipos de Triângulos

O triângulo pode ser classificado segundo a medida do seu lado:

Triângulo escaleno: Todos os lados e ângulos são diferentes.

Triângulo isósceles: dois lados iguais e os ângulos opostos a esses lados iguais.

Triângulo equilátero: Todos os lados e ângulos iguais. Concluímos que seus ângulos serão de 60°.

Condição de existência de um triângulo

Para construir um triângulo não podemos utilizar qualquer medida, tem que seguir a condição de existência:

Para construir um triângulo é necessário que a medida de qualquer um dos lados seja menor que a soma dos outros dois lados.

Questão

- **a)** Crie uma aplicação Console Application que receba três valores X, Y, Z, escrever uma mensagem informando se é um triângulo eqüilátero, isósceles ou escaleno. Abaixo segue as possibilidades possíveis:
 - Eqüilátero: Todos os lados iguais
 - Isósceles: Dois lados iguais
 - Escaleno: Todos os lados diferentes
 - **b)** Caso algum comprimento dos lados do triângulo for inválido, escrever a mensagem "Triângulo Inválido"
 - c) O usuário poderá verificar vários triângulos, ou seja, crie um menu de opções que possibilite isso.

```
D:\Projetos Visual Studio\Triangulos\Triangulos.ConsoleApp\bin\Debug\net... − □ X
Digite 1 para Verificar o Tipo do Triângulo
Digite "s"
```