3º Laboratório ECOP13 - Classes - 28 e 29 de abril 2022

- **1ª Questão:** Criar uma classe que represente um tipo abstrato de dados Complexo com as seguintes características:
 - a) Possua duas variáveis do tipo double para representar a parte real e a parte imaginária.
 - b) Possua métodos que permitam que objetos desse tipo sejam somados, subtraídos, multiplicados e divididos.
 - c) Criar construtores que permitam a inicialização de objetos com e sem parâmetros.
 - d) Construir uma variável que pode ser utilizada para ser um contador do numero de complexos que estão instanciadas em determinado momento em um programa.
 - e) Crie uma função para calcular e retornar o modulo do numero complexo.
 - f) Criar uma função para imprimir um numero complexo no formato "a + b i"
 - g) Criar um programa que teste as funcionalidades implementadas nos itens acima.
- **2ª Questão** Escreva uma classe que represente um numero inteiro longo com 30 dígitos. Acrescente funções que permitam que estes números possam ser lidos pelo teclado, impressos na tela, somados e subtraídos.

Declarar a classe completa com todos seus membros incluindo construtores e destrutor. Implementar a classe em um arquivo separado. **Sugestão**: utilize um vetor para armazenar cada um dos dígitos do numero.

3ª Questão Criar uma classe que represente um triangulo retângulo.

Criar três membros de dados inteiros para representar o tamanho dos lados, e verificar se esses dados realmente formam um triangulo.

Implementar uma função membro que imprima o valor dos lados de todos os possíveis triângulos retângulos formados por três números inteiros menores que 200.