Universidade Federal de Itajubá – 1º Lab Avaliativo de ECOP13A Programação Orientada a Objetos

Nome:		N°	
	Duração aprox. 1:50 h.	Data: 19/	05/23

Instruções:

• Compactar os arquivos de código fonte e enviar na tarefa aberta no SIGAA.

1ª Questão:

Com base na **questão 9** do **lab1** e a classe Inteiro Longo com operadores sobrecarregados da **questão** 3 do **lab4:**

- a) Implemente uma função membro que verifique se o objeto da classe Inteiro Longo é um palíndromo.
- b) Utilizar a função membro criada em um programa que lê um vetor com 5 objetos Inteiro Longo, e verifica se cada um dos elementos lidos pelo usuário são palíndromos.
 - c) Sobrecarregue os operadores += e -= para a classe Inteiro Longo.

2ª Questão:

Com base no exercício **3-4** do **lab7**, acrescentar na hierarquia Ponto/Círculo/Cilindro, as classes **Quadrado** e **Prisma**, considerando que um Prisma é um Quadrado com altura diferente de zero, e um Quadrado é um Ponto com lado diferente de zero. Implemente as funções virtuais área e volume para as classes criadas. Altere a função **main** e o menu criado no **exercício 3** do **lab7** para permitir que o usuário insira no vetor de pontos, objetos dos tipos Quadrado e Prisma.