



Discente: Beatriz Saito Gobira.

Docente: Alex Araujo.

Tópico: Errors e Exceptions.

- 1) Escreva uma classe chamada Pessoas. Sua classe irá utilizar o constritor default e terá como atributo uma lista de nomes, que começará vazia. Você deve:
- Criar um método para inserir um nome na lista, garantindo que ela se manterá em ordem alfabética.
- Criar um método que recebe como parâmetro uma posição e o metodo informa o nome que está nessa posição. Prepare o seu método para que não ocorra uma exceção se a posição for inválida (IndexError).

2) Escreva uma classe chamada Idades. Sua classe tem como atributo uma lista de idades, um método para inserir idades e outro método para retornar a média das idades. Faça com que o método lance uma exceção quando for passada uma string ao invés de valor numérico na idade (TypeError) (utilize isinstance).

```
| class Idades | clas
```



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso do Sul



- 3) Crie uma classe Triangulo com atributos privados para guardar os lados A, B e C e seus respectivos getters e setters, além de um construtor que recebe os três valores.
 - Crie um método que verifique a validade dos lados do triangulo (um lado é inválido quando ele e maior ou igual a soma dos outros dois). Utilize-o para verificar a validade no construtor e nos setters.
 - Crie uma exceção chamada Ladolnvalido. Altere o construtor e os setters para l ançarem a exceção Ladonvalido caso os valores sejam inválidos.
 - Crie uma instância desta classe e defina valores válidos para os lados, altere um dos lados para um valor inválido e capture a sua exceção
 - Crie uma instância desta classe com valores inválidos e capture sua exceção.