

## Atividade Prática: Manipulação de Strings e Números em Python

**Objetivo:** Praticar a manipulação de strings e números em Python utilizando métodos comuns.

### Instruções:

#### 1. Programação Imperativa:

- Escreva um programa em Python que receba um número inteiro e verifique se ele é primo ou não. Utilize uma abordagem imperativa, fornecendo o passo a passo da solução.

#### 2. Programação Funcional:

- Crie um programa em Python que receba uma lista de números inteiros e retorne uma nova lista contendo apenas os números pares. Utilize funções puras e métodos funcionais como filter e lambda.

#### 3. Manipulação de Strings:

- Crie um programa que receba uma frase do usuário e verifique quantas vezes uma determinada letra aparece na frase. Em seguida, mostre a frase com a primeira letra de cada palavra em maiúscula.

#### 4. Trabalhando com Números:

- Escreva um programa que peça ao usuário para digitar dois números: um inteiro e um decimal. O programa deve calcular e exibir a soma, subtração, multiplicação e divisão desses números, mostrando o resultado com duas casas decimais.

