



Ministério da Educação  
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Faculdade de Ciências Sociais, Aplicadas e Exatas - FACSAB  
Departamento de Ciências Exatas - DCEX  
Disciplina: Introdução à Ciência da Computação    Semestre: 2022/1  
Prof. Dr. Luiz C. M. de Aquino



### Instruções

- Todos os programas devem ser escritos na linguagem Python.

### Lista I

1. Dados três números reais  $a$ ,  $b$  e  $c$ , escreva um programa para determinar se eles podem representar os lados de um triângulo. Em seguida, classifique o triângulo em escaleno, isósceles ou equilátero.
2. Escreva um programa que calcule a soma:

$$1^4 + 3^4 + 5^4 + 7^4 + \dots + 1001^4$$

3. Considere uma progressão aritmética (p.a.) com primeiro termo  $a_1$ , razão  $r$  e número de termos  $n$ . Escreva um programa que receba  $a_1$ ,  $r$  e  $n$  e imprima na tela os termos da p.a. indo de  $a_1$  até  $a_n$ .
4. Escreva um programa que imprima na tela os  $n$  primeiros termos da sequência de Fibonacci. Por exemplo, os 10 primeiros termos são:

$$1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55$$