



Laboratório 03 – Introdução à Programação e Algoritmos
Prof. Dr. Marcelo Fernandes

Práticas

1. Implemente um script Python que apresente seu nome completo na tela cinco vezes, um nome por linha. Faça isso usando o laço **while** e o laço **for**.
2. Modifique o script Python desenvolvido na questão 02 da lista de laboratório 02 sobre calculo de média do aluno a fim de averiguar se as duas notas inseridas correspondem a valores válidos, ou seja, estão dentro do intervalo de 0 a 10. Caso o usuário tenha digitado uma nota inválida, use o laço de repetição **while** para informar a ocorrência do erro e apresente uma nova oportunidade de digitar uma nova nota válida ao usuário.
3. Implemente um script Python que escreva na tela todos os números de 1 até 50 de forma crescente e depois decrescente. Faça isso usando o laço **while** e **for**
4. Implemente um script Python que leia um número n inteiro e apresente a soma de todos os números de 1 até n. Faça isso usando o laço **while** e **for**.
5. Implemente um script Python que receba um número inteiro, calcule e escreva a tabuada (de 1 a 10) desse número. Faça isso usando o laço **while** e **for**
6. Implemente um script Python que solicite ao usuário 10 números inteiros e, ao final, informe a quantidade de números ímpares e pares lidos. Calcule também a soma dos números pares e a média dos números ímpares. Faça isso usando o laço **while** e **for**
7. Implemente um script Python para mostrar os 20 primeiros número impares. Faça isso usando o laço **while** e **for**
8. Implemente um script Python que consista em uma calculadora básica de quatro operações (soma, subtração, multiplicação e divisão). A calculadora também deve ser interativa, ou seja, o programa deve oferecer oportunidade para realizar novas operações ao fim de cada operação executada, apenas encerrando quando o usuário assim desejar.

DICAS:

- a. Usar laço de repetição **while** para criar uma condição de parada no caso do usuário desejar encerrar o programa.