

Universidade Federal de Alfenas - UNIFAL-MG - *campus* Varginha
Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Economia
Disciplina: Fundamentos da programação - Profa. Patrícia de Siqueira Ramos
Lista 4 - Estrutura repetitiva - Para
Teórica e prática

Resolva os exercícios em duas versões:

- parte teórica (pseudocódigos): colocar no arquivo do *google docs* já compartilhado comigo
- parte prática (programas em **python**): colocar no *notebook* do *google colab* já compartilhado comigo.

Usando a estrutura **Para**, resolva os seguintes problemas:

1. Imprime todos os números de 1 a 100 em ordem decrescente.
2. Imprime todos os números de 1 a 100, inclusive, e, ao final, a soma de todos esses números (ou seja, $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 100$).
3. Recebe dez números do usuário e imprime a metade de cada valor inserido. Ou seja, se o usuário inserir 40, a saída deve ser 20; se o usuário inserir 10, a saída deve ser 5, e assim por diante para os dez números inseridos.
4. Imprimir os cem primeiros números ímpares (ou seja: 1, 3, 5, 7, ..., 195, 197, 199).
5. Lê um número inteiro n e depois lê n números positivos e imprime o maior de todos. Por exemplo, se o usuário inserir $n = 5$ e depois inserir 20, 12, 7, 32, 1, a saída deve ser 'O maior é 32'. Se o usuário inserir $n = 8$ e depois inserir 0, 5, 2, 7, 5, 4, 1.5, 3, a saída deve ser 'O maior é 7'.
6. Dados o número $n > 0$ de alunos e n notas de uma prova, em que uma nota é um número real entre 0 e 10 (teste se o valor inserido está no intervalo, se não estiver, peça outro valor ao usuário), calcule e retorne a média das notas dos alunos.