

Algoritmos e Estrutura de Dados
Laços de Repetição – *for*
Lista de atividades

- 1) Faça um programa em Python utilizando o *for* (um programa pra cada um), que:
 - a) **Apresente** os números de 1 a 100 (um por linha).
 - b) **Apresente** os números de 100 a 1 (um por linha).
 - c) **Apresente** os números **pares** de 1 a 100 (um por linha).
 - d) **Apresente** os números **ímpares** de 1 a 100 (um por linha).
 - e) Faça a soma dos números de 1 a 100 e ao final **mostre apenas** a soma total.
 - f) Faça a soma dos números de x a y (informados pelo usuário), desde que x seja menor que y , e **apresente o valor total** (semelhante ao anterior).
 - g) Faça a multiplicação dos números de 1 a j (fatorial) e **mostre o resultado final**. Exemplo: Se $j = 5$ você deve calcular $1 * 2 * 3 * 4 * 5 = 120$
- 2) Faça um programa que leia 5 números e **informe apenas** o maior número.
- 3) Faça um programa que leia 5 números e **informe a soma e a média** dos números.
- 4) Faça um programa que **imprima** na tela apenas os **números ímpares** entre 1 e 50.
- 5) O Sr. Manoel Joaquim possui uma grande loja de artigos de R\$ 1,99, com cerca de 10 caixas. Para agilizar o cálculo de quanto cada cliente deve pagar ele desenvolveu uma tabela que contém o número de itens que o cliente comprou e ao lado o valor da conta. Desta forma a atendente do caixa precisa apenas contar quantos itens o cliente está levando e olhar na tabela de preços. Você foi contratado para desenvolver o programa que monta esta tabela de preços, que conterá os preços de 1 até 50 produtos, conforme o exemplo abaixo:

```
Lojas Quase Dois - Tabela de preços
1 - R$ 1.99
2 - R$ 3.98
...
50 - R$ 99.50
```
- 6) Utilizando o laço de repetição *for*, faça um programa que apresente as tabuadas do 1 ao 10 para um número informado pelo usuário.
- 7) Utilizando o laço de repetição *for*, faça um programa que apresente as tabuadas do x a y para um número informado pelo usuário (semelhante ao anterior, porém o usuário precisa informar três números).