

AULA 13 – ESTRUTURA DE REPETIÇÃO

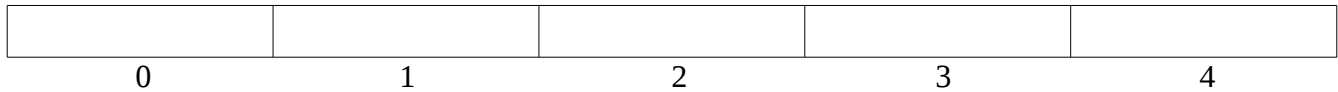
LAÇOS DE REPETIÇÃO (PARTE 01):

Substitui os comandos de repetição. Reduzindo o tamanho do script.

For x in range():

Estruturas de Repetição:

Blocos



Comando de salto (passo) para o próximo bloco.



laço c no intervalo (1,10)

passo

pega



for c in range (1,10):

passo

pega

Comando em sequência:

Passo e pula (0,3):

EXEMPLO:

for c in range:

if ---:

```
for c in range(6,0, -1):
```

```
print (c)
```

6 5 4 3 2 1

DESAFIOS

EX 046 – Faça um programa que mostre na tela um contagem regressiva de fogos de artifício, indo de 10 até 0, com uma pausa de 1 segundo entre eles.

EX 047 – Crie um programa que mostre na tela todos os números pares que estão no intervalo de 1 e 50.

EX 048 – Faça um programa que calcule a soma entre todos os números ímpares que são múltiplos de 3 que se encontram no intervalo de 1 e 500.

EX 049 – Refaça o desafio 009, mostrando a tabuada de um número que o usuário escolher, só que agora utilizando o **laço for**.

EX 050 – Desenvolva um programa que leia 6 números inteiros e mostre apenas daqueles que forem **pares** se forem **ímpar**, desconsidere-o.

EX 051 – Desenvolva um programa que leia um **número inteiro** e a **razão** de uma **progressão aritmética**. No final, mostre os 10 primeiros termos dessa progressão.

EX 052 – Faça um programa que leia um **número inteiro** e diga se ele é um **número primo**.

EX 053 – Faça um programa que leia uma **frase** qualquer e diga se ela é uma **palíndromo**.

EX: Após a Sopa – A Sacada da Casa – A Torre da Derrota – Anotaram a data da maratona.

EX 054 – Crie um programa que leia o **ano de nascimento** de **sete pessoas**. No final, mostre quantas pessoas ainda não atingiram a maioridade e quantas já são maiores. (Considerar maioridade com 21).

EX 055 – Faça um programa que leia o **peso** de 5 pessoas. E no final, mostre qual é o **maior** e o **menor** peso delas.

EX 056 – Desenvolva um programa que leia **nome, idade** e **sexo** de 4 pessoas. No final do programa, mostre:

- A **média de idade** do grupo.
- Qual é o nome do **homem mais velho**.
- Quantas mulheres tem **menos de 20** anos.