

Campus Cajazeiras

ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

PROFESSORES LEANDRO, MICHEL CAJAZEIRAS / IFPB

Repetição FOR

OBJETIVOS

- ▶ Aprender sobre os estruturas de repetição em Python;
- Estudar a estrutura FOR;

ROTEIRO

- ▶ Estruturas de Repetição
- Repetição contada

Range

- Usando a função range()
- A função range() de Python facilita gerar uma série de números. Por exemplo, podemos usar a função range() para exibir uma sequência de números.
- Sintaxe 1
 - range(parada: int)
 - range(4) -> objeto de intervalo: $0, 1, 2 \in 3$ {objeto range(0, 4)}
 - ▶ OBS: o padrão de início é 0 (zero) e a parada é omitida!

Range

- Sintaxe 2
 - range(inicio: int, parada: int, paso: int=...)

range(inicio, parada[, paso]) -> objeto de intervalo, onde a "parada" é uma lista de passos.

Fazer exemplos

Operadores de associação Python

Operadores de associação são usados para testar se uma sequência é apresentada em um objeto:

Operador	Conceito	Exemplo	Resultado
in	Retorna True caso o valor seja encontrado na sequência	2 in valor	False
not in	Retorna True caso o valor não seja encontrado na sequência	2 not in valor	True

Fazer exemplos

Repetição contável

Sintaxe

A instrução **continue** ignora a iteração atual de um loop e continua com a próxima iteração.

A instrução **break** do Python é usada para sair do loop imediatamente. Ele simplesmente salta completamente do loop, e o programa continua após o loop.

Python permite um **else** opcional no final de um **for**. O **else** será executada se o loop terminar naturalmente.

Usando o laço de repetição For, resolva os exercícios abaixo.

Exercícios 1

1 – Imprima de 1 a 9.

2 – Faça programa que calcule o fatorial de um número.

3 - Faça um algoritmo que imprima a quantidade de ocorrências para cada item contido em uma lista.

4 - Faça um programa que ao entrar um valor inteiro, seja impresso se correspondente binário.