

Pensamento Computacional e Lógica de Programação

Prof. Dr. Álvaro Campos
Ferreira

Comentários

Comentários

Existem duas formas de fazer comentários:

- # comentário de uma linha
- “”” Bloco de comentários “””

Operadores

Operadores de comparação

<code>==</code>	Igual	<code>x == y</code>
<code>!=</code>	Diferente	<code>x != y</code>
<code>></code>	Maior que	<code>x > y</code>
<code><</code>	Menor que	<code>x < y</code>
<code>>=</code>	Maior ou igual	<code>x >= y</code>
<code><=</code>	Menor ou igual	<code>x <= y</code>

Operadores lógicos

and Verdadeiro se ambas as condições forem verdadeiras

$x < 5 \text{ and } x < 10$

or Verdadeiro se alguma das condições for verdadeira

$x < 5 \text{ or } x < 4$

Operadores lógicos

not Inverte o resultado

`not(x < 5 and x < 10)`

Operadores de identidade e pertencimento

is Verdadeiro se forem o mesmo objeto

$x \text{ is } y$

is not Verdadeiro se não forem o mesmo objeto

$x \text{ is not } y$

Operadores de identidade e pertencimento

in Verdadeiro se o valor está presente no objeto

$x \text{ in } y$

not in Verdadeiro se o valor não está presente no objeto

$x \text{ not in } y$

Controle de fluxo

Laços

Em português, chamamos “loop” de “laço”
– Palavra-chave **for**

```
for cliente in clientes:
```

```
    print(cliente)
```

```
    if cliente == “Álvaro”:
```

```
        print(“Te peguei!”)
```

Laços for ou “para cada”

Com **for**, o bloco irá executar para cada elemento do objeto.

```
for cliente in clientes:  
    print(cliente)
```

Laços **while** ou “enquanto”

O **while** executará o bloco “enquanto” a condição a direita dele resultar em verdadeiro, ou booleano True.

```
while nome == “Álvaro”:  
    print(“Olá, professor!”)
```

Blocos if... else ou “se... senão”

O **if** ou “se”, executa o bloco se a condição for satisfeita.

```
if nome == “Álvaro”:  
    print(“Bom dia, professor”)  
else:  
    print(“Bom dia, querido colega”)
```



INSTITUTO BRASILEIRO DE ENSINO,
DESENVOLVIMENTO E PESQUISA