

ASIMOV

Operadores de comparação

Nesta aula estaremos aprendendo sobre Operadores de Comparação em Python. Esses operadores nos permitirão comparar variáveis e produzir um valor booleano (Verdadeiro ou Falso).

Se você tiver alguma base em Matemática, esses operadores devem ser muito diretos.

Em primeiro lugar, apresentaremos uma tabela dos operadores de comparação e depois trabalharemos com alguns exemplos:

Tabela de operadores de comparação

Operador	Descrição	Exemplo
<code>==</code>	Se os valores de dois operandos forem iguais, a condição torna-se verdadeira.	<code>(a == b)</code> não é verdade.
<code>!=</code>	Se valores de dois operandos não forem iguais, a condição torna-se verdadeira.	<code>(a != b)</code> é verdadeiro
<code><></code>	Se os valores de dois operandos não forem iguais, a condição torna-se verdadeira.	<code>(a <> b)</code> é verdadeiro. Isso é semelhante ao operador <code>!=</code> .
<code>></code>	Se o valor do operando esquerdo for maior que o valor do operando direito, a condição torna-se verdadeira.	<code>(a > b)</code> não é verdadeiro.
<code><</code>	Se o valor do operando esquerdo for inferior ao valor do operando direito, a condição torna-se verdadeira.	<code>(a < b)</code> é verdadeiro.
<code>>=</code>	Se o valor do operando esquerdo for maior ou igual ao valor do operando direito, a condição torna-se verdadeira.	<code>(a >= b)</code> não é verdadeiro.
<code><=</code>	Se o valor do operando esquerdo for menor ou igual ao valor do operando direito, a condição torna-se verdadeira.	<code>(a <= b)</code> é verdadeiro

Vamos agora trabalhar com exemplos rápidos de cada um desses.

Igualdade

```
In [3]: 2 == 2
```

```
Out[3]: True
```

```
In [4]: 1 == 0
```

Out[4]: **False**

Desigualdade

In [5]: $2 \neq 1$

Out[5]: **True**

In [6]: $2 \neq 2$

Out[6]: **False**

In [7]: $2 \nlessgtr 1$

Out[7]: **True**

In [8]: $2 \nlessgtr 2$

Out[8]: **False**

Maior que

In [9]: $2 > 1$

Out[9]: **True**

In [10]: $2 > 4$

Out[10]: **False**

Menor que

In [11]: $2 < 4$

Out[11]: **True**

In [12]: $2 < 1$

Out[12]: **False**

Maior ou igual que

In [13]: $2 \geq 2$

Out[13]: **True**

In [14]: $2 \geq 1$

Out[14]: **True**

Menor ou igual que

```
In [15]: 2 <= 2
```

```
Out[15]: True
```

```
In [16]: 2 <= 4
```

```
Out[16]: True
```