علمگرهای مقایسهای

در این بخش میخواهیم علمگرهای مقایسهای را یاد بگیریم. این عملگرها به ما این امکان را میدهند که بتوانیم متغیرها را مقایسه کنیم و به ما خروجیای میدهد که یا درست است یا غلط یعنی True/False

اگر شما پیش زمینهای از ریاضیات داشته باشید، این بخش برایتان عین آب خوردن خواهد بود. اول بیایید یک جدول آماده کنیم از عملگرهای مقاسهای با یکسری مثال:

جدول عملگرهای مقایسهای

در جدول پایین فرض کنید a=r و b=t باشند.

مثال	توضيح	عملگر
(a == b) is not true.	اگر مقدار دو عملوند برابر باشند، شرط درست می شود.	==
(a != b) is true	اگر مقدار دو عملوند برابر نباشند، شرط درست می شود.	!=
(a > b) is not true.	اگر مقدار عملوند سمت چپ بزرگتر از عملوند سمت راست باشد، در این صورت شرط درست است.	>
(a < b) is true.	اگر مقدار عملوند سمت چپ کمتر از عملوند سمت راست باشد، شرط درست می شود.	<
$(a \ge b)$ is not true.	اگر مقدار عملوند سمت چپ بزرگتر از یا مساوی با عملوند سمت راست باشد، شرط درست خواهد بود.	>=
(a <= b) is true.	اگر عملوند سمت چپ کمتر از یا مساوی با عملوند سمت راست بود، شرط درست است.	<=

بياييد چندتا مثال سريع ببينيم.

تساوي

SyntaxError: can't assign to literal

حواستان باشد که == یک علمگرد مقایسه ای است، در حالی که = عملگر انتساب است.

عدم تساوي

```
In [4]: 2 != 1
Out[4]: True
In [5]: 2 != 2
Out[5]: False
```

بزرگتر از

```
In [5]: 2 > 1
Out[5]: True
In [6]: 2 > 4
Out[6]: False
```

كمتر از

```
In [7]: 2 < 4
Out[7]: True
In [8]: 2 < 1
Out[8]: False</pre>
```

بزرگتر از یا مساوی با

```
In [9]: 2 >= 2
Out[9]: True

In [10]: 2 >= 1
Out[10]: True
```

Less than or Equal to

```
In [11]: 2 <= 2
Out[11]: True

In [12]: 2 <= 4
Out[12]: True</pre>
```

خیلی هم خوب! مطمئن شوید که هر کدام از این عملگرها را به خوبی درک کردهاید. البته شاید برایتان خیلی راحت بوده باشد.

در ادامه زنجیرههای مقایسهای را بررسی می کنیم.