

از عملگرهای مقایسه‌ای برای مقایسه مقادیر استفاده می‌شود. نتیجه این مقادیر یک مقدار بولی (منطقی) است. این عملگرها اگر نتیجه مقایسه دو مقدار درست باشد مقدار 1 و اگر نتیجه مقایسه اشتباه باشد مقدار 0 را نشان می‌دهند. این عملگرها به طور معمول در دستورات شرطی به کار می‌روند به این ترتیب که باعث ادامه یا توقف دستور شرطی می‌شوند. جدول زیر عملگرهای مقایسه‌ای در پایتون را نشان می‌دهد:

عملگر	دسته	مثال	نتیجه
==	Binary	var1 = var2 == var3	var1 در صورتی True است که مقدار var2 با مقدار var3 برابر باشد در غیر اینصورت False است
!=	Binary	var1 = var2 != var3	var1 در صورتی True است که مقدار var2 با مقدار var3 برابر نباشد در غیر اینصورت False است
<>	Binary	var1 = var2 <> var3	var1 در صورتی True است که مقدار var2 با مقدار var3 برابر نباشد در غیر اینصورت False است
<	Binary	var1 = var2 < var3	var1 در صورتی True است که مقدار var2 کوچک‌تر از var3 مقدار باشد در غیر اینصورت False است
>	Binary	var1 = var2 > var3	var1 در صورتی True است که مقدار var2 بزرگ‌تر از مقدار var3 باشد در غیر اینصورت False است
<=	Binary	var1 = var2 <= var3	var1 در صورتی True است که مقدار var2 کوچک‌تر یا مساوی مقدار var3 باشد در غیر اینصورت False است
>=	Binary	var1 = var2 >= var3	var1 در صورتی True است که مقدار var2 بزرگ‌تر یا مساوی مقدار var3 باشد در غیر اینصورت False است

برنامه زیر نحوه عملکرد این عملگرها را نشان می‌دهد :

```
num1 = 10;
num2 = 5;

print("{0} == {1} : {2}" .format(num1, num2, num1 == num2))
print("{0} != {1} : {2}" .format(num1, num2, num1 != num2))
print("{0} <> {1} : {2}" .format(num1, num2, num1 != num2))
print("{0} < {1} : {2}" .format(num1, num2, num1 < num2))
print("{0} > {1} : {2}" .format(num1, num2, num1 > num2))
print("{0} <= {1} : {2}" .format(num1, num2, num1 <= num2))
print("{0} >= {1} : {2}" .format(num1, num2, num1 >= num2))

10 == 5 : False
10 != 5 : True
10 <> 5 : True
10 < 5 : False
10 > 5 : True
10 <= 5 : False
10 >= 5 : True
```

در مثال بالا ابتدا دو متغیر را که می‌خواهیم با هم مقایسه کنیم را ایجاد کرده و به آنها مقادیری اختصاص می‌دهیم. سپس با استفاده از یک عملگر مقایسه‌ای آنها را با هم مقایسه کرده و نتیجه را چاپ می‌کنیم. به این نکته توجه کنید که هنگام مقایسه دو متغیر از عملگر == به جای عملگر = باید استفاده شود. عملگر = عملگر تخصیصی است و در عبارتی مانند x = y مقدار y را در به x اختصاص می‌دهد. عملگر == عملگر مقایسه‌ای است که دو مقدار را با هم مقایسه می‌کند مانند x==y و اینطور خوانده می‌شود x برابر است با y.