

متین دشت آبادی

تفاوت میان عملگرهای شرطی با عبارات شرطی

به طور کلی اول باید تعریف عملگر را بدانیم.

عملگر به چیزی میگویند که بین دو عملوند یا دو متغیری که فعلی یا محاسباتی روی آنها انجام میشود قرار میگیرد و کار خاصی را انجام میدهد در اینجا اسم و فعل عملگر ما شرط است یعنی میان دو متغیر قرار میگیرد و در صورت صحیح و برقرار بودن عبارت نوشته شده

خروجی مد نظر ما را برمیگرداند

یکی از این عملگرها  $==$  به معنای همسان بودن شرط ما با مقدار متغیر است

مثال:

بریز عدد 3 را در  $a=3a$

$a==2$

در جمله اول ما عدد 3 را در متغیر  $a$  میریزیم

ولی در جمله دوم مقدار متغیر را بررسی میکنیم که مساوی با عدد 2 است یا خیر

<https://www.w3-farsi.com/posts/21784/conditional-opretator-in-c-plus-plus/>

تعاریف گوناگونی وجود دارد یکی دیگر از این تعاریف این است که عملگرها سمبل یا نشانه های خاصی برای انجام عملیات های منطقی/محاسبه ای/و مقایسه ای هستند که در برنامه نویسی به زبان های مختلف استفاده میشوند.

در عملگرهای شرطی در صورت درست بودن جواب شرط مقدار(1) یا (True) است

و در صورت غلط بودن شرط مقدار 0 یا False است

<https://nabeghesaz.com/lessons/training-of-conditional-operators/>

عبارات شرطی مجموعه ای کامل از چندین عملگر شرطی با مشارکت چندین عملوند شرطی یا متغیر است که میتواند تک شرطی باشد

یا اینکه چند شرطی باشد که اگر شرط اول برقرار نبود به سراغ شرط دوم برود تا اینکه به جواب برسد

در پایتون ما برای نوشتن عبارات شرطی از سه دستور مختلف میتوانیم استفاده کنیم

1) If

2)elif

3)else

دستور اول به این منظور استفاده میشود که اگر مقادیر موجود در شرط خودش درست باشد دستورات از پیش تعریف شده داخل حلقه استفاده if اجرا میشود

دستور دوم هم مانند دستور اول عمل میکند با این تفاوت که این دستور حلقه های تو در تو یا برای ایجاد چند شرطی ها وابسته به حلقه شرطی قبلی که درست باشد یا نادرست یک شرط دیگر را بررسی و نتیجه نهایی یا برگشت به حلقه های بالاتر یا هر عمل دیگه ای اجرا شود.

دستور سوم هم اگر هیچ یک از شرط های تک شرطی یا چند شرطی برقرار یا درست نبود این دستور اجرا میشود

معادل معنایی این واژه در فارسی به معنای (در غیر این صورت) است

<https://maktabkhooneh.org/mag/conditional-statements-in-python/>