

عبارات شرطی (Conditional Statements) و عملگرهای شرطی (Conditional Operators) دو مفهوم متفاوت در برنامه‌نویسی هستند.

عبارات شرطی به صورت یک بلوک کد نوشته می‌شوند که در صورت برقراری یک شرط، بلوک کد دیگری اجرا می‌شود. به عنوان مثال، در زبان برنامه‌نویسی پایتون، یک عبارت شرطی به صورت زیر نوشته می‌شود:

```
if x > 5:
```

```
    print("x is greater than 5")
```

در این مثال، اگر مقدار متغیر  $x$  بیشتر از ۵ باشد، پیام "x is greater than 5" چاپ می‌شود.

عملگرهای شرطی، به عنوان یک بخش از یک عبارت شرطی، برای مقایسه دو مقدار با هم استفاده می‌شوند. به عنوان مثال، در زبان برنامه‌نویسی جاوا، عملگرهای شرطی به صورت زیر تعریف می‌شوند:

== -برای بررسی برابری دو مقدار

!= -برای بررسی عدم برابری دو مقدار

> -برای بررسی بزرگتر بودن یک مقدار نسبت به مقدار دیگر

< -برای بررسی کوچکتر بودن یک مقدار نسبت به مقدار دیگر

>= -برای بررسی بزرگتر یا مساوی بودن یک مقدار نسبت به مقدار دیگر

<= -برای بررسی کوچکتر یا مساوی بودن یک مقدار نسبت به مقدار دیگر

به عنوان مثال، در زبان برنامه‌نویسی جاوا، یک عبارت شرطی با استفاده از عملگرهای شرطی به صورت زیر نوشته می‌شود:

```
if (x > 5) {
```

```
    System.out.println("x is greater than 5");
```

```
}
```

در این مثال، اگر مقدار متغیر  $x$  بیشتر از ۵ باشد، پیام "x is greater than 5" چاپ می‌شود.

منبع: <https://B.AI>

