

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تفاوت اصلی بین "عبارت شرطی" و "عملگر شرطی":

تفاوت اصلی بین "عبارت شرطی" و "عملگر شرطی" در زبان‌های برنامه‌نویسی است.

1. **عبارت شرطی (Conditional Statement)**:

- عبارات شرطی در برنامه‌نویسی برای انجام یک عمل مشخص در صورتی که یک شرط مشخص برقرار باشد، استفاده می‌شوند.

- مثالی از یک عبارت شرطی در زبان‌های برنامه‌نویسی مانند Python, C++, C, و Java، عبارت if-else است. مثلاً:

...

if (شرط) {

// اگر شرط برقرار باشد، این بخش اجرا می‌شود

} else {

// اگر شرط برقرار نباشد، این بخش اجرا می‌شود

{

...

2. **عملگر شرطی (Conditional Operator)**:

- عملگر شرطی یا همان عملگر تریناری یک نوع از عملگرهای شرطی است که در برنامه‌نویسی استفاده می‌شود و اغلب برای اختصار کد استفاده می‌شود.

- در زبان‌های برنامه‌نویسی مثل Java, C++, C, و Python، عملگر شرطی به صورت `شرط ? عبارت_اول : عبارت_دوم` نوشته می‌شود. این عملگر به این معناست که اگر شرط برقرار باشد، عبارت اول اجرا می‌شود و در غیر این صورت، عبارت دوم اجرا می‌شود. مثال:

...

$\text{max} = (a > b) ? a : b$;

...

در این مثال، اگر مقدار a بزرگتر از b باشد، مقدار max برابر با a است؛ در غیر این صورت، مقدار max برابر با b است.

بنابراین، عبارت شرطی به معنای یک بلوک کد است که بر اساس یک شرط مشخص اجرا می‌شود، در حالی که عملگر شرطی یک عملگر است که بر اساس یک شرط، یکی از دو عبارت را انتخاب می‌کند و اجرا می‌کند.

منابع : chatGPT