

Conditional Expressions عبارت‌های شرطی)

هر دو برای بررسی شرایط در برنامه‌نویسی استفاده می‌شوند، اما (Conditional Operators) و عملگرهای شرطی (تفاوت‌هایی بین آنها وجود دارد.

عبارت‌های شرطی:

عبارت‌های شرطی در برنامه‌نویسی به صورت یک عبارت تکراری یا دستوری نوشته می‌شوند که بر اساس ارزیابی یک شرط، مقداری را بازگردانده یا عملی را انجام می‌دهند. این عبارات معمولاً برای انجام یک عمل انتخابی در برنامه استفاده می‌شوند. در یا "عبارت تریناری" (Conditional Expression برخی زبان‌های برنامه‌نویسی، این عبارت‌ها به عنوان "عبارت شرطی" (نیز شناخته می‌شوند. (Ternary Expression)

مثال:

```
python
```

```
Result = "کوچکتر یا مساوی است" if num1 > num2 else "بزرگتر است"
```

تعیین می‌شود. اگر شرط برقرار باشد، مقدار `num1 > num2` بر اساس بررسی شرط `result` در این مثال، مقدار `result` اختصاص داده می‌شود و در غیر این صورت، مقدار `"کوچکتر یا مساوی است"` به `result` "بزرگتر است" به اختصاص داده می‌شود.

عملگرهای شرطی:

نیز برای بررسی و ارزیابی شرایط استفاده می‌شوند، اما به صورت (Conditional Operators) عملگرهای شرطی (عملگرهایی هستند که نتیجه‌ی آنها یک مقدار منطقی (بولین) است. این عملگرها معمولاً با استفاده از عملگرهای مقایسه‌ای (مانند اعمال می‌شوند. (AND، OR و NOT) بزرگتر از، کوچکتر از، مساوی با و غیره) و عملگرهای منطقی (مانند

مثال:

```
python
```

```
Greater_than = num1 > num2
```

استفاده شده است و نتیجه‌ی آن، یک مقدار منطقی (بولین) است. اگر `num1` و `num2` در این مثال، عملگر مقایسه `<` بین `num1` و `num2` اختصاص داده می‌شود و در غیر این صورت، مقدار `greater_than` به `True` باشد، مقدار `num2` بزرگتر از `num1` اختصاص داده می‌شود. `greater_than` به `False`

بنابراین، تفاوت اصلی بین عبارت‌های شرطی و عملگرهای شرطی در نوع خروجی آنها است. عبارت‌های شرطی مقداری را هر دو (Conditional Operators) و عملگرهای شرطی (Conditional Expressions) بازگردانده عبارت‌های شرطی (برای بررسی شرایط در برنامه‌نویسی استفاده می‌شوند، اما تفاوت‌هایی بین آنها وجود دارد.

عبارت‌های شرطی:

عبارت‌های شرطی در برنامه‌نویسی به صورت یک عبارت تکراری یا دستوری نوشته می‌شوند که بر اساس ارزیابی یک شرط، مقداری را بازگردانده یا عملی را انجام می‌دهند. این عبارات معمولاً برای انجام یک عمل انتخابی در برنامه استفاده می‌شوند. در یا "عبارت تریناری" (Conditional Expression) برخی زبان‌های برنامه‌نویسی، این عبارت‌ها به عنوان "عبارت شرطی" (Ternary Expression) نیز شناخته می‌شوند.

مثال:

```
python
```

```
Result = "کوچکتر یا مساوی است" if num1 > num2 else "بزرگتر است"
```

تعیین می‌شود. اگر شرط برقرار باشد، مقدار `num1 > num2` بر اساس بررسی شرط `result` در این مثال، مقدار `result` اختصاص داده می‌شود و در غیر این صورت، مقدار `"کوچکتر یا مساوی است"` به `result` "بزرگتر است" به اختصاص داده می‌شود.

عملگرهای شرطی:

نیز برای بررسی و ارزیابی شرایط استفاده می‌شوند، اما به صورت (Conditional Operators) عملگرهای شرطی (عملگرهایی هستند که نتیجه‌ی آنها یک مقدار منطقی (بولین) است. این عملگرها معمولاً با استفاده از عملگرهای مقایسه‌ای (مانند اعمال می‌شوند. (NOT و OR، AND بزرگتر از، کوچکتر از، مساوی با و غیره) و عملگرهای منطقی (مانند

مثال:

```
python
```

```
Greater_than = num1 > num2
```

استفاده شده است و نتیجه‌ی آن، یک مقدار منطقی (بولین) است. اگر `num1` و `num2` در این مثال، عملگر مقایسه `<` بین `num1` و `num2` اختصاص داده می‌شود و در غیر این صورت، مقدار `greater_than` به `True` باشد، مقدار `num2` بزرگتر از `num1` اختصاص داده می‌شود. `greater_than` به `False`

بنابراین، تفاوت اصلی بین عبارت‌های شرطی و عملگرهای شرطی در نوع خروجی آنها است.

منبع: AI