C++ سيه فراني وياني شيخيماً

جلسه نهـم

شرط









برای تصمیم گیری میان اقدامات مختلف و انجام آنها از شرطها استفاده می شود.







شرط if

از شرط if برای انجام دادن یک عملیات در صورت درست بودن استفاده می کنند.

هنگامی که عبارت شرط if برقرار باشد، دستوراتی که در بلوک شرط if قرار گرفتهاند، انجام میشوند.



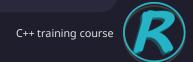




مثال if

```
x = 20;
 y = 18;
 (x > y) {
cout << "x is greater than y";</pre>
```







شرط else

از شرط else در هنگامی که عبارت درون شرط if غلط باشد استفاده می شود.

به عبارت دیگر، هنگامی که شرط if برقرار نباشد، شرط else انجام می شود.









مثال else

```
time = 20;
 (time < 18) {
cout << "Good day.";</pre>
cout << "Good evening.";</pre>
```





\equiv

شرط else if

این شرط ترکیب دو شرط قبلی است، هنگامی که بخواهیم بیش از دو شرط را چک کنیم، از عبارت else if استفاده میکنیم.







000

else if مثال

```
time = 22;
 (time < 10) {
cout << "Good morning.";</pre>
        (time < 20) {
cout << "Good day.";</pre>
cout << "Good evening.";</pre>
```





شرط های کوتاه (سهتایے)

یک نوع دیگر شرط در زبان برنامه نویسی سیپلاس پلاس وجود دارد که شرط سهتایی نامیده میشود و کوتاه شده شرط if و else میباشد.

طریقه استفاده از این شرط به صورت زیر است:

variable = (condition) ? expressionTrue : expressionFalse;

این بدین صورت تعریف می شود که اگر شرط (condition) درست باشد، عبارت میان ؟ و :

(expressionTrue) انجام شده و در صورت نادرست بودن شرط، عبارت بعد از :

(expressionFalse) انجام می شود.







•••

مثال Tenary Operator

```
int time = 20;
if (time < 18) {
  cout << "Good day.";
} else {
  cout << "Good evening.";
}</pre>
int time = 20;
string result = (time < 18) ? "Good day." : "Good evening.";
cout << result;
```





Finish

