

## عملگرهای شرطی

عملگر شرطی تنها عملگر سه تایی است که نیاز به سه عملوند دارد، شرط، یک مقدار زمانی که شرط درست باشد و یک مقدار زمانی که شرط نادرست باشد. اجازه بدهید که نحوه استفاده این عملگر را در داخل برنامه مورد بررسی قرار دهیم.

```
#include <iostream>
#include <String>
using namespace std;

int main()
{
    string pet1 = "puppy";
    string pet2 = "kitten";
    string type1;
    string type2;

    type1 = (pet1 == "puppy") ? "dog" : "cat";
    type2 = (pet2 == "kitten") ? "cat" : "dog";

    cout << type1 << endl;
    cout << type2;
}
```

Cat

Dog

برنامه بالا نحوه استفاده از این عملگر شرطی را نشان می دهد. خط یک به صورت زیر ترجمه می شود: اگر مقدار پت ۱ برابر پاپی سپس مقدار داگ را در تایپ ۱ قرار بده در غیر این صورت مقدار کت را تایپ یک قرار بده. خط دو به صورت زیر ترجمه می شود: اگر مقدار پت ۲ برابر با کیتن سپس مقدار کت را در تایپ ۲ قرار بده.

نکته: هنگامی که چندین دستور شرط را بنویسیم خوانایی برنامه پایین می آید.

## عبارت های شرطی

شرط در برنامه نویسی عبارت های منطقی با اگر و آنگاه هستند که نحوه اجرای کدها را تغییر می دهند. شرط در برنامه نویسی یکی از بخش های کلیدی فرایندهای تصمیم گیری را برای رایانه مشخص میکند.

اگر If آنگاه then

می توان گفت با استفاده از عبارت های شرطی شرط در برنامه نویسی ایجاد شود عبارت های شرطی برای ایجاد تصمیم ها در برنامه نویسی هستند این عبارت ها همیشه حداقل یک بخش ایف دارند که به برنامه نشان می دهد زمانی که شرط درست است چه کاری باید انجام دهند اگر عبارت شرطی دارای عبارت الس نباشد زمانی که شرط فالس باشد کدهای داخل بلوک ایف اجرا نخواهند شد و پرش به کدهای بعد از قطعه ایف انجام می شود.

منابع:

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

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

<https://blog.faradars.org/%D8%B4%D8%B1%D8%B7-%D8%AF%D8%B1-%D8%A8%D8%B1%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87-%D9%86%D9%88%DB%8C%D8%B3%DB%8C/>