

المعاملات في C++

- 1. العمليات الحسابية: +, -, \*, /, %
- 2. العمليات المنطقية: &, ||, !
- 3. عمليات المقارنة: =, !=, >, <, >=, <=

إذا كانت لدينا عددين صحيحين  $x, y$ ، وريدنا إنتاج قسمتهما فإننا نحتاج إلى نوع جديد من البيانات، وإذا أردنا الحصول على ناتج إلى عدد حقيقي نقوم بتحويل أحد العددين إلى النوع الحقيقي.

مثال

```
int x, y;
x = 3; y = 2;
cout << x/y;
z = (double) x/y;
cout << z; // 1.5
z = x/y;
cout << z; // 1
z = (x * 1.0) / y;
```

أما لو كان:

أد بطريقة أخرى:

العبارات الشرطية في C++

التمليحة: إذا البسيطة لها شكل التالي

{ تعديلات } شرط إذا

وتقني أنه إذا تحقق الشرط نفذت تعديلات الموجودة بين الأقواس { }  
 حيث يكون الشرط عبارة عن قطعة منطقية بسيطة أو مركبة

مثال

أكتب برنامج بلغة C++ يقوم بإدخال عدد صحيح وطباعة إذا كان موجباً.

```
#include <iostream.h>
int main () {
int x;
cin >> x;
if (x > 0)
```

```

cout << x;
}
return 0;
}

```

٤- تلمیحه: از سادگی شکلها، بنام

```

if (شرط 1) {
    تلمیحات 1)
} else {
    تلمیحات 2)
}

```

مثال: اکتب برنامه بقیوم بار اذغال عدد صریح و طباعت صیغه پلاکنت

```

#include <iostream.h>
int main () {
    int y;
    cin >> y;
    if (y >= 0)
    {
        cout << y;
    }
    else {
        cout << -y;
    }
    return 0;
}

```

٥- تلمیحه: از اکر کتبه: شکلها، بنام:

```

if (شرط 1) { تلمیحات 1
else if (شرط 2) { تلمیحات 2
else if (شرط 3) { تلمیحات 3
:
:

```

else if (n < 60) {  
 }  
 else {  
 }  
 }  
 }

مثال: اكتب برنامج يقوم بكتابة عدد طالب وطالبة بتدريج

```

#include <iostream.h>
int main ()
int note;
cin >> note;
if (note < 60) cout << "F" ;
else if (note >= 60 && note < 70) cout << "D" ;
else if (note >= 70 && note < 80) cout << "C" ;
else if (note >= 80 && note < 90) cout << "B" ;
else if (note >= 90 && note < 100) cout << "A" ;
else cout << "Error" ;
return 0 ;
}
  
```

انتهت بلحاظ