

http://

Tuhoc.cc

LẬP TRÌNH



Dễ hiểu



LESSON

7

Toán tử gán, các phép so sánh

`+= -= *= /= %=`

`== != < > >= <=`



@galailaptrinh



1

Các phép toán cơ bản

Phép tính	Giải thích	Công thức	Ý nghĩa
=	Gán bằng	$x = 1$	$x = 1$
+=	Gán cộng	$x += y$	$x = x + y$
-=	Gán trừ	$x -= y$	$x = x - y$
*=	Gán nhân	$x *= y$	$x = x * y$
/=	Gán chia	$x /= y$	$x = x / y$
%=	Gán chia lấy dư	$x \% = y$	$x = x \% y$

```
//gán cộng bằng
int x = 8;
x += 5; // x= x+5;
cout << "x= " << x << endl;

//gán trừ bằng
//sử dụng Ctrl + H để thay thế tên biến vùng chọn
int x2 = 8;
x2 -= 5; // x2= x2-5;
cout << "x2= " << x2 << endl;

//gán nhân bằng
int x3 = 8;
x3 *= 5; // x3= x3*5;
cout << "x3= " << x3 << endl;

//gán chia bằng
double x4 = 5;
x4 /= 2; // x4 = x4/2 ;
cout << "x4= " << x4 << endl;

//gán chia lấy dư
int x5 = 5;
x5 %= 2; // x5 = x5%2 ;
cout << "x5= " << x5 << endl;
```

```
x= 13
x2= 3
x3= 40
x4= 2.5
x5= 1
```



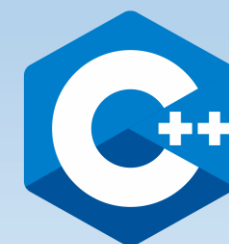
2

Các phép so sánh

Ký hiệu	Giải thích	Cách biểu đạt	Kết quả
==	Bằng nhau	<code>1 == 1</code>	1
!=	Khác nhau	<code>1 != 1</code>	0
>	Lớn hơn	<code>1 > 2</code>	0
<	Nhỏ hơn	<code>2 < 1</code>	0
>=	Lớn hơn hoặc bằng	<code>2 >= 1</code>	1
<=	Nhỏ hơn hoặc bằng	<code>2 <= 2</code>	1

```
//các phép so sánh
int a = 1;
int b = 3;

cout<< (a == b) <<endl; // trả về 0
cout<< (a != b) <<endl; // trả về 1
cout<< (a > b) <<endl; // trả về 0
cout<< (a < b) <<endl; // trả về 1
cout<< (a <= b) <<endl; // trả về 1
cout<< (a >= b) <<endl; // trả về 0
```



❑ *Bài tập 01:*

Khai báo biến $a = 6$,

thực hiện các phép tính sau đây và in kết quả ra màn hình.

A) $a+=3$?

B) $a-=5$?

C) $a*=2$?

D) $a\%=5$?

E) cho $b=2$, rút gọn biểu thức $a=a-(b+7)$



4

Code trong bài giảng

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

int main()
{
    //gán cộng bằng
    int x = 8;
    x += 5; // x= x+5;
    cout << "x= " << x << endl;

    //gán trừ bằng
    //sử dụng Ctrl + H để thay thế tên biến vùng chọn
    int x2 = 8;
    x2 -= 5; // x2= x2-5;
    cout << "x2= " << x2 << endl;

    //gán nhân bằng
    int x3 = 8;
    x3 *= 5; // x3= x3*5;
    cout << "x3= " << x3 << endl;

    //gán chia bằng
    double x4 = 5;
    x4 /= 2; // x4 = x4/2 ;
    cout << "x4= " << x4 << endl;

    //gán chia lấy dư
    int x5 = 5;
    x5 %= 2; // x5 = x5%2 ;
    cout << "x5= " << x5 << endl;

    //các phép so sánh
    int a = 1;
    int b = 3;

    cout<< (a == b) <<endl; // trả về 0
    cout<< (a != b) <<endl; // trả về 1
    cout<< (a > b) <<endl; // trả về 0
    cout<< (a < b) <<endl; // trả về 1
    cout<< (a <= b) <<endl; // trả về 1
    cout<< (a >= b) <<endl; // trả về 0
}
```

Tài liệu bài giảng, nhóm thảo luận

<http://dc.tuhoc.cc>

