

http://

Tuhoc.cc



LẬP TRÌNH



Dễ hiểu



LESSON

10

Toán tử 3 ngôi C++

Biến = biểu_thứ_c_1 ? Biểu_thứ_c_2 : biểu_thứ_c_3



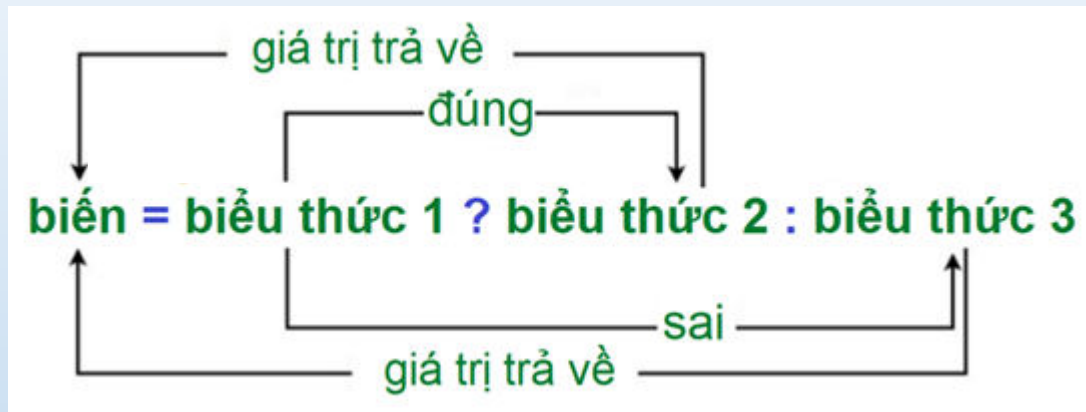
@galailaptrinh



1

Toán tử 3 ngôi

❑ **Cú pháp:**



- ❑ *Ktra điều kiện, nếu đúng thì thực hiện Bthuc 2, ngược lại thì thực hiện 3*
- ❑ *Bản chất rút gọn lệnh if.. else*

```
//nhập vào số nguyên n, ktra chẵn lẻ
int n;
cout << "Moi thim nhap n: ";
cin >> n;

string traLoi = (n % 2 == 0) ? "Chan" : "Le";

cout << traLoi;
```

```
Moi thim nhap n: 4
Chan
```

```
Moi thim nhap n: 7
Le
```



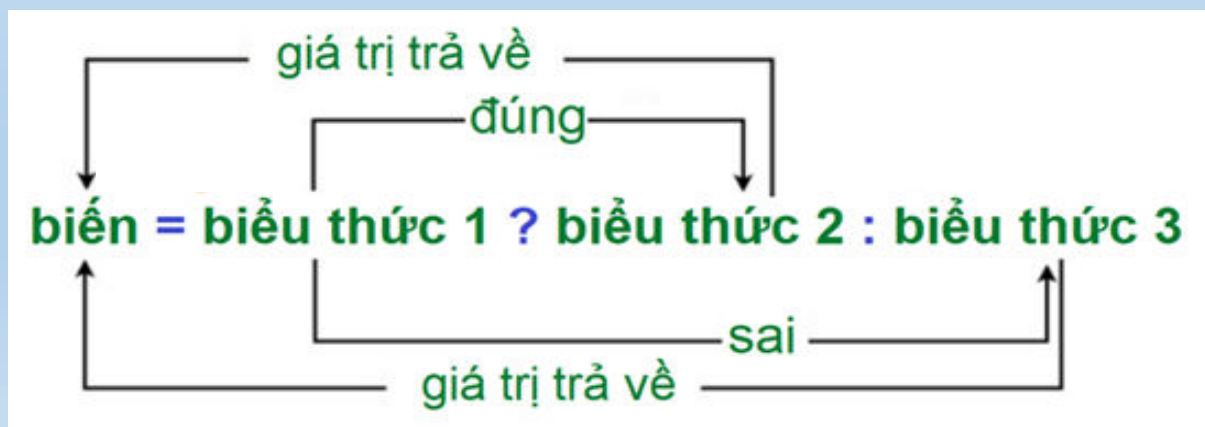
2

Bài tập vận dụng 11

Bài tập C++ 11: Viết chương trình nhập vào điểm trung bình, và kết quả xếp loại của học sinh theo tiêu chuẩn sau: (dùng toán tử 3 ngôi)

- ✓ **Giỏi:** Nếu Điểm ≥ 8
- ✓ **Khá:** Nếu $8 > \text{Điểm} \geq 6.5$
- ✓ **Trung bình:** Nếu $6.5 > \text{Điểm} \geq 5$
- ✓ **Yếu:** Nếu Điểm < 5

Biến = biểu_thức_1 ? Biểu thức 2 : (biểu thức 1' ? Biểu thức 2' : biểu thức 3)



3

Code trong bài giảng

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

int main()
{
    //nhập vào số nguyên n, ktra chẵn lẻ
    int n;
    cout << "Moi thim nhap n: ";
    cin >> n;

    string traLoi = (n % 2 == 0) ? "Chan" :
    "Le";

    cout << traLoi;
}
```

Tài liệu bài giảng, nhóm thảo luận
<http://dc.tuhoc.cc>



http://

Tuhoc.cc



LẬP TRÌNH



Dễ hiểu



LESSON

10.1

Giải bài tập C++ 11

Toán tử 3 ngôi C++



@galailaptrinh



5

Giải Bài tập 11

```

/*
Bài tập C++ 11: Viết chương trình nhập vào điểm trung bình,
và kết quả xếp loại của học sinh theo tiêu chuẩn sau:
( dùng toán tử 3 ngôi )
Giỏi: Nếu Điểm >= 8
Khá: Nếu 8 > Điểm >= 6.5
Trung bình: Nếu 6.5 > Điểm >= 5
Yếu: Nếu Điểm < 5
Biến = biểu_thức_1 ? Biểu thức 2 : (biểu thức 1' ? Biểu thức 2' : biểu thức 3)
*/
#include <iostream>
using namespace std;

int main() {
    double dtb;
    cout << "Moi thim nhap dtb: ";

    string ketQua = (dtb >= 8) ? "Gioi" : ((dtb >= 6.5) ? "Kha" : ((dtb >= 5) ? "Trung binh" : "Yeu"));

    cout << ketQua;
}

```

