

Status	Finished
Started	Tuesday, 29 October 2024, 10:08 PM
Completed	Tuesday, 29 October 2024, 10:10 PM
Duration	2 mins 19 secs
Grade	10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

[Khởi lệnh if...else]

Ở bài học trước, chúng ta đã tìm hiểu về cách để thực hiện các hành động khi một biểu thức điều kiện cho trước là đúng (**true**) bằng cách sử dụng khối lệnh **if**.

Tuy nhiên trong nhiều trường hợp, chúng ta phải đưa ra các hành động khác nhau trong hai trường hợp: khi biểu thức điều kiện đúng (**true**) và khi biểu thức điều kiện sai (**false**).

VÍ DỤ 1

Bài toán kiểm tra [số chẵn](#) lẻ: Cho trước một số nguyên n . Yêu cầu:

- In ra "[Số chẵn](#)" nếu n chia hết cho 2.
- In ra "[Số lẻ](#)" nếu n không chia hết cho 2.

Để thực hiện được điều này trong C++, chúng ta sử dụng khối lệnh **if...else** có cú pháp như sau:

```
if (biểu thức điều kiện) {  
    // Thực thi khi biểu thức điều kiện đúng  
    lệnh1;  
    lệnh2;  
    ....  
} else {  
    // Thực thi khi biểu thức điều kiện sai  
    lệnhA;  
    lệnhB;  
    ....  
}
```

Đoạn code C++ để giải quyết yêu cầu của ví dụ 1 có thể viết như sau:

```
int n = 5;  
if (n % 2 == 0) {  
    cout << "<a class='autolink' title='Số chẵn' href='https://dev.uet.vnu.edu.vn/mod/quiz/view.php?id=4790'>Số chẵn</a>";  
} else {  
    cout << "Số lẻ";  
}
```

Các [khởi if...else](#) lồng nhau

Trong một số bài toán, chúng ta phải xem xét nhiều biểu thức điều kiện khác nhau, ví dụ để kiểm tra một số là nguyên âm, nguyên dương hay là số 0. Trong trường hợp này, chúng ta có thể sử dụng nhiều khối lệnh **if...else** lồng nhau như sau:

```

if (biểu thức điều kiện 1) {
    if (biểu thức điều kiện 2) {
        if (biểu thức điều kiện 3) {
            // Khối lệnh 1
        } else {
            // Khối lệnh 2
        }
    } else {
        // Khối lệnh 3
    }
} else {
    // Khối lệnh 4
}

```

VÍ DỤ 2

Đoạn code sau dùng để kiểm tra một số là số nguyên âm, nguyên dương hay số 0:

```

int a = 10;
if (a > 0) {
    cout << "a là số nguyên dương";
} else if (a == 0) {
    tout << "a là số 0";
} else {
    cout << "a là số nguyên âm";
}

```

Bài tập

Cho một ký tự bất kỳ. Viết chương trình thực hiện yêu cầu sau: nếu ký tự đó nằm trong bảng chữ cái tiếng Anh, tìm và in ra dạng VIẾT HOA của nó; ngược lại, in ra chính ký tự đó.

Đầu vào

Đầu vào từ bàn phím chứa duy nhất một ký tự.

Đầu ra

In ra màn hình ký tự theo yêu cầu đề bài.

For example:

Input	Result
a	A
H	H
3	3

Answer:

```

1  #include <bits/stdc++.h>
2  using namespace std;
3  #define ll long long
4  #define ull unsigned long long
5  #define el "\n"
6  const int mod=1e9+7;
7  int main()
8  {
9      ios_base::sync_with_stdio(0);
10     cin.tie(0); cout.tie(0);
11     char x; cin>>x;
12     cout<<(isdigit(x)? x: char(toupper(x)));
13     return 0;

```

```
13     return 0;
14 }
15
```

	Input	Expected	Got	
✓	a	A	A	✓
✓	H	H	H	✓
✓	3	3	3	✓
✓	@	@	@	✓
✓	9	9	9	✓
✓	z	Z	Z	✓
✓	k	K	K	✓
✓	Z	Z	Z	✓

Passed all tests! ✓

Correct

Marks for this submission: 10.00/10.00.

[Back to Course](#)