

C Programming

P3 : Câu lệnh điều kiện

Nội dung slide: Các câu lệnh điều kiện

Thuyết minh: Nguyễn Đồng Khánh

HVIT CLAN 2020



NỘI DUNG CHÍNH (3 nội dung)



**Logic và các
phép toán logic**



**Câu lệnh rẽ
nhánh if-else**



**Câu lệnh lựa chọn
switch-case**

Phần 1

Logic và các phép
toán logic



Trong lập trình C: logic đơn giản là đúng hoặc sai, ứng với các giá trị 1 hoặc 0

Nghĩa là : gần đúng hoặc gần sai vẫn cứ là sai, không có logic mờ.

Các phép so sánh

> , < , >= , <= , == , !=

Các phép toán

&& || !

Ví dụ:

!(4 > 5) && (5==5) có giá trị là 1

(10 != 10) || !(9<=9) có giá trị là 0

Đoạn mã sau, a có giá trị bằng bao nhiêu? Vì sao?

```
2 void main()  
3 {  
4     int a = !(10 < (10 + 10)) == 0;  
5 }
```

Phần 2

Câu lệnh rẽ nhánh
if - else



Câu lệnh rẽ nhánh if - else

Các phương án sử dụng lệnh rẽ nhánh if - else

```
If (logic)
{
    //Công việc
}
//Công việc khác
```

```
If (logic)
{
    //Công việc 1
}
else
{
    //Công việc 2
}
//Công việc khác
```

```
If (logic 1)
{
    //Công việc 1
}
else if(logic 2)
{
    //Công việc 2
}
...
else if(logic n)
{
    //Công việc n
}
else
{
    //Công việc n + 1
}
//Công việc khác
```

Phần 3

Câu lệnh lựa chọn
switch case



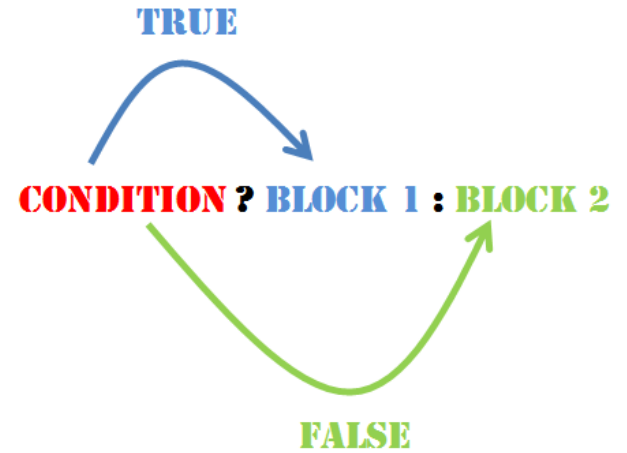
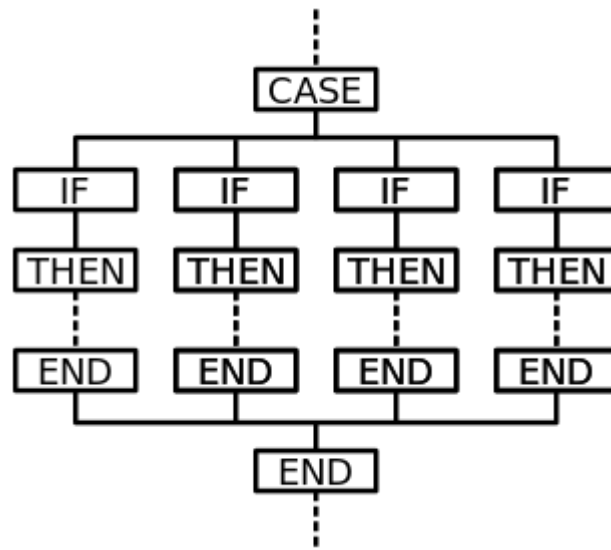
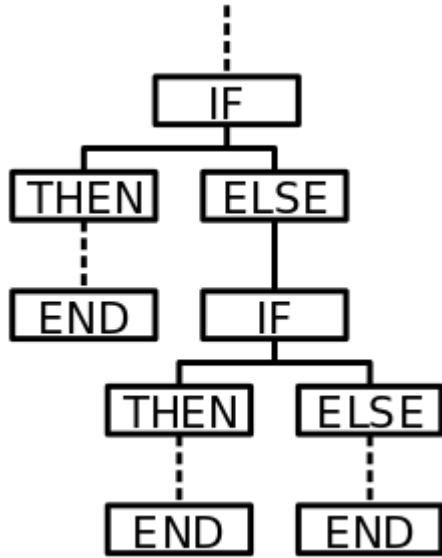
Cấu trúc câu lệnh switch – case:

```
switch (biến)
{
    case giá_trị_1:
        //công việc 1
        break;

    ...
    case giá_trị_n:
        //công việc n
        break;

    default:
        //công việc khác
        break;
}
```


Mở rộng



TRÂN TRỌNG CẢM ƠN

