

Chỉ dành cho Trung tâm Aptech sử dụng

Phiên 5



Mục tiêu

Giải thích cấu trúc lựa chọn

- Câu lệnh **If**
- câulenant chelserung tâm Aptech sử dụng
- Câu lệnh if nhiều
- Câu lệnh if lồng nhau

Câu lệnh chuyển đổi



Câu lệnh điều kiện

Các câu lệnh điều kiện cho phép chúng ta thay đổi luồng của chương trình

Một câu lệnh điều kiện đánh giá thành giá trị đúng hoặc giá trị sai

Ví dụ:

Để tìm xem một số là chẵn hay lẻ, chúng ta tiến hành như sau:

- 1. Chấp nhận một số
- 2. Tìm số dư bằng cách chia số đó cho 2 3. Nếu số dư là 0 thì số đó
- là "CHẪN"
- 4. Hoặc nếu phần dư không phải là số 0 thì số đó là "Lể"



Cấu trúc lựa chọn

C hỗ trợ hai loại câu lệnh lựa chọn

Chỉ dành cho Trung tâm Aptech sử dụng Câu lệnh if

Câu lệnh chuyển đối



Câu lệnh if-1

Cú pháp:

Nếu biểu thức if được đánh giá là đúng, khối theo sau câu lệnh if hoặc các câu lệnh sẽ được thực thi



}

Câu lệnh if-2

#include <stdio.h> void main() { Chỉ dành cho Trung tâm Aptech sử dụng Ví du int x, y; char a = 'y'; x = y= 0; nếu (a == 'y') { x += 5;printf("Các số là %d và \t%d", x, y);

Chương trình hiển thị các giá trị dựa trên một điều kiện

4

Câu lệnh if - else-1

chificampression) dung statement; else statement;

Câu lệnh if – else-2

Nếu biếu thức if được đánh giá là đúng, khối
theo sau câu lệnh if hoặc các câu lệnh là
đã thực hiện
Chỉ dành cho Trung tâm Aptech sử dụng
Nếu biểu thức if không được đánh giá là đúng thì các câu lệnh
theo sau biểu thức else sẽ nắm quyền kiểm soát

Câu lệnh else là tùy chọn. Nó chỉ được sử dụng nếu một câu lệnh hoặc một chuỗi các câu lệnh được được thực hiện trong trường hợp biểu thức if được đánh giá là sai

Câu lệnh if – else -3

Chương trình hiển thị một số là Chẵn hay Lẻ

```
#include <stdio.h> void main()
{
     Chỉ dành cho Trung tâm Aptech ş
    int số
                 , độ phân giải ;
   printf("Nhập một số :"); scanf("%d",&num);
    res = num % 2; if (res == 0)
          printf("Khi đó số là Chẵn"); else
          printf("Số này là Lẻ");
}
```

1

Câu lệnh if-else-if-1

Cú pháp:

```
if (expression)
statement;
Chi danh cho fring lament;
else if (expression)
else if (expression)
statement;
else
else
statement;
```

4

Câu lệnh if-else-if-2

```
Câu lệnh if - else - if còn được gọi là thang if -else-if
hoặc cầu thang if-else-if
Chỉ dành cho Trung tâm Aptech sử dụng
```

Các điều kiện được đánh giá từ trên xuống dưới

Câu lệnh if-else-if-3

Chương trình hiển thị thông báo dựa trên giá trị

```
#include <stdio.h> chính() {
```



Nếu-1 lồng nhau

Câu lệnh if lồng nhau là một câu lệnh if , được đặt trong một nếu hoặc khác

Chỉ dành cho Trung tâm Aptech sử dụng

Trong C, một câu lệnh else luôn tham chiếu đến câu lệnh if gần nhất nằm trong cùng một khối với câu lệnh else và chưa được liên kết với if



if-2 lồng nhau

else statement3;

```
Cú pháp:

if (expl)
{
   if (exp2) statement1;
   Chif (exp3) cstatement2; tâm Aptech sử dụng
```

else statement4; /* with if (expl) */

/*with if (exp3) */

Lưu ý rằng else bên trong được liên kết với if(exp3)

Theo tiêu chuẩn ANSI, trình biên dịch phải hỗ trợ ít nhất 15 cấp độ lồng nhau



if-3 lồng nhau

```
#include <stdio.h> void
main ()
 {
    int x, y; x
             dành cho Trung tâm Aptech sử dụng
    = y = 0;
    printf ("Nhập Lựa chọn (1 - 3): "); scanf ("%d",
    &x); if (x == 1) {
        printf("\nNhập giá trị cho y (1 - 5) : "); scanf ("%d",
         &y); nếu (y <= 5)
         printf("\nGiá
                  trị cho y là : %d", y);
         khác
                   printf("\nGiá trị của y vượt quá 5 ");
    } else
        printf ("\nLựa chọn đã nhập không phải là 1");
}
```



Câu lệnh switch là một quyết định đa chiều maker kiểm tra giá trị của một biểu thức so với danh sách các số nguyênh hoặc hằng kố ký tựg tâm Aptech sử dụng

Khi tìm thấy sự trùng khớp, các câu lệnh liên quan với hằng số đó được thực hiện



Cú pháp:

```
switch (expression)
         case constant1:
Chỉ dành cho statementsequence sử dụng
               break:
         case constant2:
               statement sequence
               break;
         case constant3:
               statement sequence
               break;
         default:
               statement sequence
```

Chương trình kiểm tra xem ký tự viết thường được nhập vào có phải là nguyên âm hay 'z' hoặc phụ âm không

```
#include <stdio.h> chính () {
        Chỉ dành cho Trung tâm Aptech sử dụng
        Char ch;
        char ch;
        clrscr ();

        printf ("\nNhập chữ cái viết thường (a - z) : "); scanf("%c", &ch);
```

