

HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC MÔN TIN HỌC 8

Năm học: 2021 – 2022

Trường: THCS Đặng Công Bình Môn: Tin học. Lớp: 8

Bài 6: CÂU LỆNH ĐIỀU KIỆN (tt)

4. CÂU LỆNH ĐIỀU KIỆN:

- ✎ Trong ngôn ngữ lập trình, các cấu trúc rẽ nhánh được thể hiện bằng câu lệnh điều kiện
- ✎ Câu lệnh điều kiện dạng thiếu trong Pascal là:

If <điều kiện> then <câu lệnh> ;

Điều kiện: là biểu thức logic (đúng hoặc sai).

Câu lệnh: là một lệnh nào đó của Pascal.

- ✎ Ý nghĩa của câu lệnh điều kiện dạng thiếu:

Khi gặp câu lệnh điều kiện này, chương trình sẽ kiểm tra điều kiện. Nếu điều kiện được thỏa mãn, chương trình sẽ thực hiện câu lệnh sau từ khóa then. Ngược lại, câu lệnh đó bị bỏ qua

Ví dụ 4: Giả sử cần in ra màn hình số lớn hơn trong hai số a và b:

Thuật toán:

- Bước 1: Nhập số a và b ;
- Bước 2: Nếu $a > b$ thì in ra màn hình giá trị của a.
- Bước 3: Nếu $b > a$ thì in ra màn hình giá trị của b.
- Bước 4: Kết thúc.

Câu lệnh trong Pascal:



```
Var a,b: Real;  
Begin  
Write ('nhap a:');  
Readln(a);  
  
Write ('nhap b:');  
Readln(b)  
  
If a > b then write (a);  
  
If b > a then write (b);  
  
End.
```

Ví dụ 5: Viết chương trình tính kết quả của a chia cho b, với a và b là hai số bất kì. Phép tính chỉ thực hiện được khi $b \neq 0$. Chương trình sẽ kiểm tra giá trị của b. Nếu $b \neq 0$ thì thực hiện phép chia; nếu $b = 0$ sẽ thông báo lỗi.

Thuật toán:	Câu lệnh:
Nếu $b \neq 0$ thì tính kết quả ngược lại thì thông báo lỗi	<pre> If b<>0 then x:=a/b else write('mau so bang 0, khong chia duoc');</pre>

✎ Cú pháp câu lệnh điều kiện dạng đủ trong Pascal là:

If <điều kiện> then <câu lệnh 1> else <câu lệnh 2> ;

✎ Ý nghĩa các câu lệnh của cấu trúc dạng đủ:

- Khi gặp câu lệnh điều kiện này, chương trình sẽ kiểm tra điều kiện. Nếu điều kiện được thỏa mãn, chương trình sẽ thực hiện câu lệnh 1 sau từ khóa then.
- Trong trường hợp ngược lại, sẽ thực hiện câu lệnh 2 .

Trả lời câu hỏi 1, 2, 3, 4, 5, 6,7 trang 50, 51 sách giáo khoa .