

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

1. HOẠT ĐỘNG PHỤ THUỘC VÀO ĐIỀU KIỆN:

Ví dụ:

- Mỗi sáng, thức dậy, vệ sinh cá nhân, đến trường và vào lớp học, ...
- Long thường đi đá bóng cùng các bạn vào sáng chủ nhật hàng tuần.

❖ Nhận xét:

Các hoạt động được thực hiện tuần tự theo thói quen hoặc theo kế hoạch đã được xác định trước

Ví dụ:

- Nếu em bị ốm, em sẽ không thể tập thể dục buổi sáng.
- Nếu trời không mưa vào ngày chủ nhật, Long đi đá bóng; ngược lại, Long sẽ ở nhà giúp bố dọn dẹp nhà cửa.

❖ Nhận xét:

Các hoạt động xảy ra tùy theo điều kiện cụ thể

Xét ví dụ sau:

Điều kiện	Kiểm tra	Kết quả	Hoạt động tiếp theo
Trời mưa	Long nhìn ra ngoài trời và thấy trời mưa	Đúng	Long ở nhà (không đi đá bóng)
Em bị ốm	Buổi sáng thức dậy, em thấy mình hoàn toàn khỏe mạnh	Sai	Em tập thể dục buổi sáng như thường lệ

Ví dụ:

- Nếu nháy nút Close ở góc trên bên phải cửa sổ trên màn hình máy tính thì cửa sổ sẽ được đóng lại.
- Nếu $X > 5$ thì in giá trị của X ra màn hình.
- Nếu nhấn phím Pause/Break thì chương trình sẽ bị ngừng.

🚫 *Hoạt động phụ thuộc vào điều kiện là hoạt động xảy ra tùy theo điều kiện cụ thể.*

🚫 *Khi kết quả kiểm tra là đúng, ta nói điều kiện được thỏa mãn, còn khi kết quả kiểm tra sai, ta nói điều kiện không thỏa mãn.*

Trả lời câu hỏi sau:

Câu hỏi 1:

Hãy chỉ ra đâu là điều kiện và hoạt động tiếp theo sau điều kiện trong mệnh đề sau:
Nếu sáng mai trời mưa, Hùng nghỉ tập thể dục.

Điều kiện:

Hoạt động tiếp theo:

Câu hỏi 2 :

Hãy chỉ ra đâu là điều kiện và hoạt động tiếp theo sau điều kiện trong câu sau:
Nếu đi trên đường phố gặp đèn đỏ thì dừng lại, gặp đèn xanh thì đi tiếp.

Điều kiện:

Hoạt động tiếp theo:

Câu hỏi 3 :

Kết quả của điều kiện xảy ra mấy trường hợp?

- a. Đúng
- b. Sai
- c. Đúng hoặc Sai

2. ĐIỀU KIỆN VÀ PHÉP SO SÁNH:

Ví dụ 1:

Chương trình in ra màn hình có giá trị lớn hơn trong số hai giá trị của các biến a và Khi đó giá trị của biến a hoặc b được in ra phụ thuộc vào phép so sánh $a > b$ là đúng hay sai.

Thuật toán:

Nếu $a > b$, in giá trị của biến a ra màn hình;

ngược lại, in giá trị của biến b ra màn hình ;

✎ Để so sánh ta thường sử dụng các kí hiệu toán học như: $<$, $>$, $=$, $\neq$, $\leq$, $\geq$.

Ta thường sử dụng các kí hiệu toán học để so sánh

✎ Phép so sánh cho kết quả đúng (điều kiện được thỏa mãn); ngược lại, sai (điều kiện không được thỏa mãn)

Phép so sánh cho kết quả như thế nào?