

Bài 9. VÌ SAO CẦN CÓ HỆ ĐIỀU HÀNH?

1. Các quan sát

* Quan sát 1

Hãy quan sát một ngã tư đường phố. Em thấy có nhiều phương tiện giao thông khác nhau: ô tô, xe buýt, xe máy, xe đạp, người đi bộ... Vào giờ cao điểm, ở đó thường xảy ra cảnh ùn tắc giao thông. Những lúc đó hệ thống đèn tín hiệu giao thông có vai trò rất quan trọng. Hệ thống này có nhiệm vụ phân luồng cho các phương tiện, đóng vai trò điều khiển hoạt động giao thông.



* Quan sát 2

Thử hình dung hoạt động của trường em khi thời khoá biểu bị mất và mọi người không nhớ thời khoá biểu của mình. Khi đó, giáo viên không tìm được lớp học cần dạy và học sinh không biết sẽ học những môn nào. Việc học tập của các lớp sẽ trở nên hỗn loạn. Điều này cho thấy thời khoá biểu đóng vai trò rất quan trọng trong việc điều khiển các hoạt động học tập trong nhà trường.



* Nhận xét

Qua hai quan sát trên, em có thể thấy vai trò quan trọng của các phương tiện điều khiển. Đó là hệ thống đèn tín hiệu giao thông trong quan sát 1, là thời khoá biểu của nhà trường trong quan sát 2.

2. Cái gì điều khiển máy tính?

Khi máy tính làm việc, có nhiều đối tượng cùng hoạt động và tham gia vào quá trình xử lý thông tin. Các đối tượng này có thể là phần cứng hoặc phần mềm máy tính. Hoạt động của các đối tượng đó cũng cần được điều khiển một cách tương tự như trong các quan sát trên. Công việc này do hệ điều hành máy tính đảm nhận.

Cụ thể, hệ điều hành thực hiện:

- Điều khiển các thiết bị (phần cứng);



Một số thiết bị phần cứng

- Tổ chức việc thực hiện các chương trình (phần mềm).



Các phần mềm

GHI NHỚ

* Hệ điều hành có vai trò rất quan trọng. Nó điều khiển mọi hoạt động của phần cứng và phần mềm tham gia vào quá trình xử lý thông tin.

CÂU HỎI VÀ BÀI TẬP

1. Hãy quan sát các hiện tượng trong xã hội và trong cuộc sống xung quanh tương tự với hai quan sát đã nêu và đưa ra nhận xét của mình.
2. Vì sao cần có hệ thống đèn giao thông tại các ngã tư đường phố khi có đông người qua lại?
3. Vì sao trong nhà trường lại rất cần có một thời khoá biểu học tập cho tất cả các lớp?
4. Hãy nêu vai trò quan trọng của hệ điều hành máy tính.
5. Phần mềm học gõ bàn phím bằng mười ngón tay có phải là hệ điều hành không? Vì sao?