**Bài 6**

**Chu trình xử lý thông tin** gồm 4 bước cơ bản:

1. **Nhập dữ liệu (Input):** Đây là giai đoạn đưa dữ liệu thô ban đầu vào hệ thống, thông qua bàn phím, file, biểu mẫu, cảm biến hoặc các thiết bị ngoại vi.

*Ví dụ:* Giáo viên nhập điểm kiểm tra, điểm thi của học sinh vào phần mềm.

1. **Xử lý dữ liệu (Processing):** Máy tính hoặc phần mềm tiến hành xử lý dữ liệu theo thuật toán hoặc quy tắc đã định sẵn, có thể bao gồm tính toán, phân loại, tổng hợp hoặc làm sạch dữ liệu.

*Ví dụ:* Hệ thống tính điểm trung bình môn, điểm học kỳ và xếp loại học lực của học sinh.

1. **Lưu trữ (Storage):** Dữ liệu sau khi được nhập và xử lý sẽ được lưu lại trong bộ nhớ hoặc cơ sở dữ liệu để có thể tra cứu, chỉnh sửa và sử dụng lâu dài.

*Ví dụ:* Điểm số và thông tin học sinh được lưu trong cơ sở dữ liệu của nhà trường.

1. **Trình bày kết quả (Output):** Kết quả xử lý sẽ được đưa ra cho người dùng dưới dạng màn hình hiển thị, bảng thống kê, biểu đồ hoặc in ấn.

*Ví dụ:* Hệ thống hiển thị bảng điểm trên màn hình và có thể in phiếu báo điểm cho học sinh.