Bài tập về nhà SESSION 1:

Bài 6:

* Mô tả **quy trình xử lý thông tin tổng hợp** bao gồm 4 bước:
  + **Nhập dữ liệu (Đầu vào):** raw data đưa vào hệ thống.
  + **Xử lý dữ liệu (Đang xử lý):** máy tính hoặc phần mềm xử lý dữ liệu dựa trên thuật toán hoặc cụ thể yêu cầu.
  + **Lưu trữ (Storage):** dữ liệu được lưu lại để có thể truy xuất hoặc sử dụng về sau.
  + **Trình bày kết quả (Đầu ra):** hiển thị kết quả xử lý trên màn hình, báo cáo, biểu đồ hoặc in ấn.
* Giải thích chi tiết từng bước trong quá trình này.
* Lấy **một ví dụ thực tế** , suy nghĩ về hệ thống **quản lý điểm học sinh** :
  + **Nhập dữ liệu:** input check user, point this vào hệ thống.
  + **Xử lý dữ liệu:** hệ thống tính điểm trung bình, phân loại học lực.
  + **Lưu trữ:** số và thông tin học sinh được lưu trong cơ sở dữ liệu.
  + **Xuất kết quả:** hệ thống hiển thị bảng điểm cho giáo viên, học sinh và có thể trong phiếu bầu

Trả lời:

* **Nhập dữ liệu (Input):** Nhận dữ liệu từ bàn phím, chuột, cảm biến hoặc các nguồn khác.
* **Xử lý dữ liệu (Processing):** Thực hiện các phép tính, so sánh, hoặc các thuật toán theo chương trình.
* **Lưu trữ dữ liệu (Storage):** Ghi lại dữ liệu tạm thời hoặc lâu dài để sử dụng sau.
* **Xuất kết quả (Output):** Hiển thị kết quả thông qua màn hình, máy in, báo cáo hoặc các thiết bị khác.

Ví dụ:

* INPUT: Giáo viên truy cập vào hệ thống quản lí điểm của học sinh đưa điểm của học sinh vào danh sách đã có sẵn trong khoảng số từ 0 đến 10 hoặc ĐẠT và KHÔNG ĐẠT theo mẫu và bài kiểm tra. ĐIỂM KIỂM TRA THƯỜNG XUYÊN- ĐIỂM GIỮA KÌ- ĐIỂM CUỐI KÌ => ĐIỂM TRUNG BÌNH => XẾP HẠNG HỌC LỰC
* PROCESSING: Hệ thống sẽ ghi nhân điểm và tính toán theo hệ số để đưa ra điểm trung bình cho từng học sinh và dựa vào điểm đó đối chiếu với thang có sẵn để đưa ra kết luận xếp loại cho từng học sinh vào cuối kì học và năm học
* STORAGE: Mọi dữ liệu sẽ được lưu trữ và chỉ cho phép giáo viên và cán bộ nhà trường sửa chữa theo từng đợt trong năm học và chỉ cấp quyềnn xem cho phụ huynh và học sinh
* OUTPUT: Hệ thống hiển thị bảng điểm cho giáo viên, học sinh xem bảng cá nhân và phụ huynh có thể xem điểm của con mình; tạo phiếu điểm in được, gửi email thông báo học lực cho phụ huynh,...