* Mô tả **chu trình xử lý thông tin tổng quát** gồm 4 bước:
  + **Nhập dữ liệu (Input):** đưa dữ liệu thô vào hệ thống.
  + **Xử lý dữ liệu (Processing):** máy tính hoặc phần mềm tiến hành xử lý dữ liệu dựa trên thuật toán hoặc yêu cầu cụ thể.
  + **Lưu trữ (Storage):** dữ liệu được lưu lại để có thể truy xuất hoặc sử dụng về sau.
  + **Trình bày kết quả (Output):** hiển thị kết quả xử lý ra màn hình, báo cáo, biểu đồ, hoặc in ấn.
* Giải thích chi tiết từng bước trong chu trình này.
* Lấy **một ví dụ thực tế**, chẳng hạn hệ thống **quản lý điểm học sinh**:
  + **Nhập dữ liệu:** giáo viên nhập điểm kiểm tra, điểm thi vào hệ thống.
  + **Xử lý dữ liệu:** hệ thống tính điểm trung bình, xếp loại học lực.
  + **Lưu trữ:** điểm 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 in phiếu báo điểm.
* Mô tả chu trình xử lý thông tin

○Nhập dữ liệu (Input) : Ta nhập thông tin ( dữ liệu thô) bằng bàn phím hoặc bằng màn hình cảm ứng lên hệ thống

○Xử lý dữ liệu (process): hệ thống bắt đầu xử lý dữ liệu ta nhập vào,việc xử lý dữ liệu được dựa trên những thuật toán logic hoặc những yêu cầu cụ thể của mã lệnh

○Lưu trữ (storage): Những thông tin ta nhập đã được xử lý xong sẽ được lưu trong cơ sở dữ liệu của hệ thống

○ Xuất kết quả(output): Hệ thống sẽ hiển thị những kết quả lên trên màn hình sau khi đã xử lý những dữ liệu ta vừa nhập vào xong

●Giải thích chi tiết từng bước trong chu trình này

○Nhập dữ liệu(Input): ở bước này ta nhập những dữ liệu cần thiết mà hệ thống yêu cầu từ bán phím hoặc màn hình cảm ứng

○Xử lý dữ liệu (processing): Sau khi đã nhập những dữ liệu cần thiết hệ thống yêu cầu ,hệ thống sẽ bắt đầu xử lý những thông tin này dựa trên nhiều thuật toán hoặc yêu cầu cụ thể của hệ thống

○Lưu trữ ( storage): sau khi những dữ liệu ta nhập được hệ thống xử lý xong thì những dữ liệu đó sẽ được hệ thống lưu trữ lại

○Xuất kết quả: Hệ thống sẽ hiển thị lên màn hình những dữ liệu đã được hệ thống xử lý

●Lấy ví dụ thực tế

Hệ thống Mua vé xem phim của rạp phim

○Nhập dữ liệu (input): Nhập chọn phim mà mình muốn đi xem và nhập thông tin cá nhân mà rạp phim cần,Chọn giờ muốn xem,chọn ghế mà bản thân muốn ngồi,thanh toán vé xem phim

○Xử lý dữ liệu(processding): Hệ thống sẽ xử lý những thông tin mà ta điền và xử lý dữ liệu đã thanh toán cho vé xem phim

○Lưu trữ ( storage): Dữ liệu về vé xem phim sẽ được lưu lại trên hệ thống chung của rạp phim và sẽ được đảm bảo dữ liệu sẽ không bị mất

○xuất kết quả(output):Sau khi xử lý và lưu trữ xong Màn hình sẽ hiển thị mã số với mã quét vé của vé xem phim