**Bài tập về nhà 06**

1. **Chu trình xử lý thông tin tổng quát gồm bốn bước**:
2. **Nhập dữ liệu** (input):

* Mục đích: nạp lệnh hoặc lệnh vào máy tính.
* Thiết bị: bàn phím, chuột, micro,…

1. **Xử lý thông tin** (processing):

* Mục đích: biến những dữ liệu thô, rời rạc ban đầu thành thông tin có ý nghĩa.
* Thành phần tham gia hoạt động này chủ nhiều là CPU (Bộ xử lý trung tâm) và RAM (bộ nhớ trong).

1. **Lưu trữ thông tin** (storage):

* Mục đích: dữ liệu được giữ lại để truy xuất hoặc sử dụng sau này.
* Thiết bị: bộ nhớ trong (RAM) dùng để lưu trữ tạm thời; ổ cứng, đĩa CD dùng để lưu trữ dài hạn.

1. **Xuất thông tin** (output):

* Mục đích: hiện thị kết quả ra bên ngoài để người dùng hoặc thiết bị khác có thể sử dụng.
* Thiết bị: màn hình, máy in, loa,…

1. **Ví dụ thực tế**, chọn phim xem ở ứng dụng có trên TV:

* **Nhập dữ liệu**: bấm tên phim muốn xem lên thanh tìm kiếm.
* **Xử lý thông tin**: ứng dụng đối chiếu tên phim người dùng đã nhập sau đó đối chiếu với những bộ phim tương tự ở trong kho phim của ứng dụng.
* **Lưu trữ dữ liệu**: ghi nhớ lịch sử tìm kiếm của người dùng.
* **Xuất thông tin**: hiện thị ra bộ phim bạn tìm kiếm hoặc những đề xuất tương ứng.