1.Việc xử lý dữ liệu trong máy tính được thực hiện qua **4 bước**:

* Bước 1: Giai đoạn tiếp nhận thông tin(Input): là quá trình tiếp nhận thông tin từ thế giới bên ngoài vào máy tính. Đây là quá trình chuyển đổi các thông tin ở thế giới thực sang dạng biểu diễn thông tin trong máy tính thông qua các thiết bị nhập.
* Bước 2: Giai đoạn xử lý thông tin(Process): là quá trình chuyển đổi những thông tin ban đầu để có đƣợc những thông tin phù hợp với mục đích sử dụng.
* Bước 3: Giai đoạn lưu trữ thông tin(Storage): là quá trình ghi nhớ lại các thông tin đã được ghi nhận để có thể đem ra sử dụng trong những lần xử lý sau đó.
* Bước 4: Giai đoạn xuất thông tin(Output): là quá trình đưa các kết quả ra trở lại thế giới bên ngoài. Ðây là quá trình ngược lại với quá trình tiếp nhận thông tin, máy tính sẽ chuyển đổi các thông tin trong máy tính sang dạng thông tin ở thế giới thực thông qua các thiết bị xuất.

Chu trình này là nền tảng của mọi hoạt động tin học hiện đại, từ văn phòng, giáo dục, đến nghiên cứu khoa học.

2.Ví dụ: Về ứng dụng định danh điện tử Vneid:

* Input: Nhập thông tin bản tin bản thân, quét chip CCCD, quét đặc điểm nhận dạng
* Process : App tiến hành xử lí số định danh, tính toán tuổi, nơi sinh, nơi ở, ngày sinh,… xem có phải chính chủ không
* Storage : Thông tin bản thân được lưu trong cơ sở định danh quốc gia.
* Output : Đăng nhập được vào app.