BÀI TẬP VỀ NHÀ SỐ 6

chu trình xử lý thông tin tổng quát gồm 4 bước:

Nhập dữ liệu (Input) :

* Đây là bước đầu tiên trong chu trình.
* Dữ liệu thô được đưa vào hệ thống qua các thiết bị như: bàn phím, chuột, máy quét, cảm biến, hoặc được nhập qua phần mềm.
* Dữ liệu có thể là số, văn bản, hình ảnh, âm thanh, v.v.

Xử lý dữ liệu (Processing):

* Dữ liệu được xử lý theo các quy trình, thuật toán hoặc quy định đã được thiết lập sẵn.
* Có thể bao gồm: tính toán, so sánh, phân loại, phân tích, tổng hợp, mã hóa, v.v.
* Việc xử lý có thể do phần mềm tự động thực hiện hoặc con người điều khiển.

Lưu trữ (Storage) :

* Dữ liệu đã xử lý được lưu lại trong hệ thống (ổ cứng, đám mây, cơ sở dữ liệu, v.v.).
* Việc lưu trữ giúp người dùng có thể truy xuất lại thông tin để tham khảo hoặc sử dụng trong tương lai

Trình bày kết quả (Output):

* Kết quả xử lý được đưa ra dưới dạng dễ hiểu cho người dùng.
* Có thể hiển thị qua màn hình, in ấn, xuất file, biểu đồ, báo cáo, hoặc âm thanh, hình ảnh, v.v.

VD :

|  |  |
| --- | --- |
| **Bước xử lý** | **Mô tả cụ thể trong ví dụ** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nhập dữ liệu** | Giáo viên nhập điểm kiểm tra, điểm thi vào phần mềm. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Xử lý dữ liệu** | Hệ thống tính điểm trung bình, xếp loại học lực. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lưu trữ** | Tất cả điểm số và kết quả được lưu trong cơ sở dữ liệu. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Trình bày kết quả** | Kết quả học tập được hiển thị dưới dạng bảng điểm, có thể in ra. |