

Bài 5. DỮ LIỆU TRONG MÁY TÍNH

1. Biểu diễn số để tính toán trong máy tính

- Máy tính dùng dãy bit để biểu diễn các số trong tính toán.
 - o Số tạo thành từ cách biểu diễn chỉ dùng hai kí hiệu “0” và “1” được gọi là số nhị phân.

2. Dữ liệu và các bước xử lý thông tin trong máy tính

- Mọi dữ liệu trong máy tính đều là dãy bit (bit kí hiệu là “b”).
- Chu trình xử lý thông tin trong máy tính gồm các bước cơ bản sau:
 - + Bước 1: Xử lý đầu vào.
 - + Bước 2: Xử lý dữ liệu.
 - + Bước 3: Xử lý đầu ra.

3. Dung lượng lưu trữ dữ liệu của một số thiết bị thường gặp

- Byte: một dãy 8 bit liên nhau.
- Dung lượng lưu trữ: Là khả năng lưu trữ của các thiết bị nhớ (USB, thẻ nhớ, đĩa CD/DVD, ổ cứng trong máy tính, ...)
- Các đơn vị đo lường thông tin của máy tính: Bit (b), Byte (B), Kilobyte (KB), Megabyte (MB), Gigabyte (GB), Tetrabyte (TB), Petabyte (PB)...

Viết là	Xấp xỉ
KB (Kilobyte)	1000 byte (Một nghìn byte)
MB (Megabyte)	1 000 000 byte (Một triệu byte)
GB (Gigabyte)	1 000 000 000 byte (Một tỷ byte)
TB (Terabyte)	1 000 000 000 000 byte (Một nghìn tỷ byte)