

Tuần 5

Bài 5: Dữ liệu trong máy tính

1. Biểu diễn số để tính toán trong máy tính:

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

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

- Mọi dữ liệu trong máy tính đều là dãy bit (bit kí hiệu là “b”). Với máy tính, thông tin và dữ liệu là số một, đều chỉ là các dãy bit.
- Chu trình xử lí thông tin của máy tính:
 - + *Xử lí đầu vào*
 - + *Xử lí dữ liệu*
 - + *Xử lí đầu ra*

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

- Byte là đơn vị đo lường dữ liệu, kí hiệu là B.
- Các bội số của byte được tạo ra bằng cách nhân thêm (bằng 1024 lần).
- Một số bội số của byte là: Kilobyte, Megabyte, Gigabyte...
- Dung lượng một số thiết bị nhớ:
 - + *Thẻ nhớ: 1GB -> 8GB, 16GB, 32GB, 64GB, ...*
 - + *USB dung lượng tương tự thẻ nhớ.*
 - + *Đĩa CD lưu được từ 5GB -> 17GB*
 - + *Điện thoại thông minh 16GB, 32GB, 64GB,...*
 - + *Ổ cứng máy tính: Vài trăm GB đến vài TB.*