

BÀI 5. DỮ LIỆU TRONG MÁY TÍNH (1 TIẾT)

1. Biểu diễn số để tính toán trong máy tính

HĐ1:

Không đồng ý với bạn Minh Khuê, vì trong hệ thập phân người ta còn dùng các chữ số khác ví dụ 2,3,4,5,6,7,8,9.

Kết luận:

- 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. 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 lượng dữ liệu, kí hiệu là B.
- Các bội số của byte được tạo ra bằng cách nhân thêm 2^{10} (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.*