

Bài 5: DỮ LIỆU TRONG MÁY TÍNH

I. Yêu cầu cần đạt:

II. Nội dung: (Học sinh chép phần này vào tập)

1. BIỂU DIỄN SỐ ĐỂ TÍNH TOÁN TRONG MÁY TÍNH:

Máy tính dùng dãy bit để biểu diễn các số trong tính toán.

Số tạo thành từ cách biểu diễn chỉ dùng hai kí hiệu “0” và “1” như vậy 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. Với máy tính, thông tin và dữ liệu số là một, đều chỉ là các dãy bit.

- Chu trình xử lý thông tin trong máy tính:

Xử lý đầu vào → Xử lý dữ liệu → Xử lý đầu ra

1) Xử lý đầu vào: đầu vào được chuyển thành dữ liệu mà máy tính “hiểu được”, tức là dữ liệu số.

2) Xử lý dữ liệu: các phần mềm ứng dụng xử lý dữ liệu phục vụ mục đích của người dùng máy tính. Vì mọi dữ liệu đều là dãy bit nên mọi thao tác xử lý thông tin trong máy tính đều là thao tác với các bit.

3) Xử lý đầu ra: từ dãy bit xuất ra thông tin dưới dạng con người hiểu được hoặc ghi lưu dữ liệu vào thiết bị lưu trữ hay gửi lên mạng.

3. DUNG LƯỢNG LƯU TRỮ DỮ LIỆU CỦA MỘT SỐ THIẾT BỊ THƯỜNG GẶP:

- Đơn vị đo lường dữ liệu lớn là các bội số của byte: KB, MB, GB, TB.

Viết là	Đọc là	Xấp xỉ
KB (Kilobyte)	Ki-lô-bai	Một nghìn byte
MB (Megabyte)	Mê-ga-bai	Một triệu byte
GB (Gigabyte)	Gi-ga-bai	Một tỉ byte
TB (Terabyte)	Tê-ra-bai	Một nghìn tỉ byte

4. LUYỆN TẬP:

Câu 1: Trong các câu sau, câu nào đúng, câu nào sai? Giải thích tại sao?

1) Một MB xấp xỉ một nghìn byte

3) Một GB xấp xỉ một tỉ byte

2) Một TB xấp xỉ một triệu KB

4) Một KB xấp xỉ một nghìn GB

Câu 2: USB, thẻ nhớ dùng phổ biến cho máy tính, điện thoại thông minh, máy ảnh số có nhiều mức dung lượng 8 GB, 16 GB, 32 GB, 64 GB, 128 GB, ... em nên chọn dung lượng bao nhiêu là thích hợp cho mỗi trường hợp sau?

1) Chủ yếu dùng để chứa tài liệu văn bản

2) Chủ yếu dùng để chứa các tệp ảnh du lịch, tham quan

3) Chủ yếu dùng để chứa các tệp bài hát.