- Bit (Binary Digit): là đơn vị nhỏ nhất dùng để biểu diễn thông tin trong máy tính. Bit có 2 trạng thái là 0 hoặc 1

**- Byte** là tập hợp 8 bit, có thể biểu diễn **256 ký tự khác nhau**. Các đơn vị lưu trữ khác được tính theo hệ số 1024

- **Kilobyte (KB):** Thường dùng để đo kích thước tài liệu văn bản hoặc ảnh nhỏ, như một trang Word hoặc một email ngắn

- **Megabyte (MB):** Dùng để đo kích thước ảnh chất lượng cao, bài hát, hoặc tài liệu PDF lớn

**- Gigabyte (GB):** Dùng cho video, bộ nhớ RAM, hoặc dung lượng lưu trữ của điện thoại/máy tính

**- Terabyte (TB):** Dùng để đo ổ cứng máy tính hoặc máy chủ, lưu trữ hàng ngàn phim hoặc hàng triệu tài liệu

- Thứ tự từ nhỏ đến lớn: Bit<Byte<Kilobyte(KB)<Megabyet(MG)<Gigabyet(GB)<Terabyet(TB)

-Quy ước chuyển đổi:

+ **Quy ước binary (IEC):** Dùng lũy thừa của 2 -> 1 KB = 1024 bytes, 1 MB = 1024 KB, 1 GB = 1024 MB,...phổ biến trong lĩnh vực kỹ thuật máy tính

+ **Quy ước decimal (SI):** Dùng lũy thừa của 10 -> 1 KB = 1000 bytes, 1 MB = 1000 KB, 1 GB = 1000 MB,...thường dùng trong quảng cáo thiết bị lưu trữ

+ Sự khác nhau: Quy ước binary (IEC) chính xác hơn về xử lý dữ liệu, còn quy ước decimal (SI) thường được nhà sản xuất dùng để làm con số trông lớn hơn