* **Bit:** Là đơn vị nhỏ nhất để biểu diễn thông tin trong máy tính, có giá trị 0 hoặc 1.
* **Byte:** Gồm 8 bit, có thể biểu diễn 256 kí tự khác nhau.
* **Kilobyte (KB)**: Đơn vị dung lượng dữ liệu nhỏ, thường dùng để đo kích thước file văn bản hoặc hình ảnh rất nhỏ.
* **Megabyte (MB)**: Lớn hơn KB, thường dùng cho nhạc, ảnh, hoặc ứng dụng dung lượng trung bình.
* **Gigabyte (GB)**: Lớn hơn MB, phổ biến để đo dung lượng ổ cứng, bộ nhớ điện thoại hoặc video.
* **Terabyte (TB)**: Lớn hơn GB, dung cho ổ cứng dung lượng lớn hoặc máy chủ lưu trữ dữ liệu.
* **Thứ tự từ nhỏ đến lớn**: Bit 🡪 Byte 🡪Kilobyte (KB) 🡪 Megabyte (MB) 🡪Gigabyte (GB) 🡪Terabyte (TB).
* **Hai quy ước chuyển đổi**:

1. **Binary (IEC):** Dùng lũy thừa của 2 🡪 1KB = 1024 bytes, 1MB = 1024 KB, 1GB = 1024 MB,… Quy ước này phù hợp với cách bộ nhớ máy tính tổ chức dữ liệu theo dạng nhị phân.
2. **Decimal (SI):** Dùng lũy thừa của 10 🡪 1KB = 1000 bytes, 1 MB = 1000 KB, 1GB = 1000 MB,… Quy ước này thường được các nhà sản xuất ổ cứng và thiết bị lưu trữ quảng cáo vì con số tròn dễ hiểu.

* **Khác biệt:** Cùng một dung lượng vật lý, cách tính binary sẽ cho ra giá trị nhỏ hơn ( ví dụ: ổ cứng ghi 500 GB theo SI sẽ hiển thị ~465 GB khi máy tính theo binary).