***BÀI CƠ BẢN 1***

- Bit: Là đơn vị nhỏ nhất của thông tin trong máy tính, chỉ có hai giá trị 0 hoặc 1, dùng để biểu diễn trạng thái bật/tắt của tín hiệu.  
- Byte: Là nhóm gồm 8 bit, là đơn vị cơ bản để lưu trữ một ký tự (chẳng hạn một chữ cái hoặc số trong văn bản).  
- Kilobyte (KB): Là đơn vị đo dung lượng dữ liệu lớn hơn byte; thường dùng để đo kích thước các tệp văn bản nhỏ.  
- Megabyte (MB): Lớn hơn KB, thường dùng để đo dung lượng ảnh hoặc bài hát.  
- Gigabyte (GB): Lớn hơn MB, thường dùng để đo dung lượng ổ đĩa, video hoặc bộ nhớ RAM.  
- Terabyte (TB): Lớn hơn GB, thường dùng để đo dung lượng của ổ cứng hoặc máy chủ dữ liệu.  
- Thứ tự từ nhỏ đến lớn:  
 Bit -> Byte -> Kilobyte (KB) -> Megabyte (MB) -> Gigabyte (GB) -> Terabyte (TB)  
- Hai quy ước chuyển đổi:  
Quy ước binary (IEC): Dựa trên lũy thừa của 2 → 1 KB = 1024 bytes, 1 MB = 1024 KB, ... (dùng trong kỹ thuật máy tính, vì hệ nhị phân).  
Quy ước decimal (SI): Dựa trên lũy thừa của 10 → 1 KB = 1000 bytes, 1 MB = 1000 KB, ... (dùng trong thương mại và thiết bị lưu trữ).  
Sự khác nhau: Quy ước binary chính xác hơn về mặt kỹ thuật, còn quy ước decimal thường làm dung lượng hiển thị “cao hơn” trên thiết bị lưu trữ (ví dụ: ổ cứng 500 GB theo SI chỉ hiển thị khoảng 465 GB theo IEC).