**Bit** (Binary Digit) là đơn vị nhỏ nhất dùng để biểu diễn thông tin trong máy tính, với hai trạng thái: **0** hoặc **1**.

 **Byte** là đơn vị cơ bản dùng để lưu trữ dữ liệu trong máy tính.

**1 Byte = 8 bits**, đủ để biểu diễn một ký tự như chữ cái hoặc số trong bảng mã ASCII.

Kilobyte: một đoạn văn ngắn (~1 trang word) thường có dung lượng vài KB

Megabyte (MB) Một bài hát MP3 hoặc ảnh chất lượng cao thường có kích thước vài MB

Gigabyte (GB) Một bộ phim HD Hoặc ứng dụng điện thoại thường chiếm vài GB

Terabyte (TB) một ổ cứng lưu trữu hàng ngàn phim, ảnh, tài liệu có thể có nội dung lượng vài TB

**hai quy ước chuyển đổi**

**Quy ước nhị phân (IEC – International Electrotechnical Commission) :** Dựa trên lũy thừa của 2 vì máy tính hoạt động theo hệ nhị phân.

Cách chuyển đổi:

1 KB = 1024 Bytes

1 MB = 1024 KB

1 GB = 1024 MB

1 TB = 1024 GB

Thường dùng trong hệ điều hành, phần mềm kỹ thuật

**Quy ước thập phân (SI) :** Dựa trên lũy thừa của 10, giống như cách đo lường thông thường.

Cách chuyển đổi:

**1 KB = 1000 Bytes**

**1 MB = 1000 KB**

**1 GB = 1000 MB**

**1 TB = 1000 GB**

Thường dùng trong quảng cáo thiết bị lưu trữ (như ổ cứng, USB).

Sự Khác biệt thực tế : Khi bạn mua ổ cứng 1 TB (theo SI), máy tính sẽ hiển thị khoảng 931 GB (theo IEC).