1. Đơn vị đo lường thông tin nhỏ nhất là **bit**.

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

**Byte(B)** là tập hợp 8 bit, có thể biểu diễn **256 ký tự khác nhau**. Byte được sử dụng để lưu trữ và truyền tải các ký tự, số, hình ảnh, âm thanh và nhiều loại dữ liệu khác.

1 byte = 8 bits

**Kilobyte(KB) :**1 Kilobyte có thể lưu trữ khoảng 1000 ký tự, tương đương với một trang văn bản đơn giản. Kilobyte thường được viết tắt là KB hoặc K. Đây là một đơn vị rất quen thuộc với người dùng máy tính, bởi nó được sử dụng để đo dung lượng của các tập tin, thư mục, ổ đĩa, bộ nhớ RAM, ROM hay các thiết bị lưu trữ khác.

**Megabyte(MB)** là một đơn vị đo lường bộ nhớ máy tính, tương đương với một triệu byte. Một megabyte có thể lưu trữ khoảng 250 trang văn bản, 4 giây âm thanh hay một phần tư của một bức ảnh chất lượng cao. Megabyte còn được sử dụng để đo lường tốc độ truyền dữ liệu. Ví dụ như megabit trên giây (Mbps) hay megabyte trên giây (MB/s).

**Gigabyte(GB)** là một đơn vị đo lường bằng 1024 megabyte hoặc 1.073.741.824 byte. Gigabyte thường được viết tắt là GB hoặc G. Một gigabyte có thể lưu trữ khoảng 250 bài hát MP3, 300 hình ảnh JPEG, hoặc 1 giờ video DVD.

**Terabyte(TB)** : Một terabyte 1000 gigabyte hoặc 10^12 byte, nó có thể chứa rất nhiều thông tin, ví dụ như khoảng 200.000 bức ảnh, 250.000 bài hát, hoặc 500 giờ video. Terabyte cũng là đơn vị đo dung lượng của các thiết bị lưu trữ như ổ cứng, ổ đĩa flash, hoặc đĩa cứng ngoài.

2. Bit < Byte < Kilobyte(KB) < Megabyte(MB) < Gigabyte(GB) < Terabyte(TB)

3**. Quy ước binary(IEC)** hay còn gọi là hệ nhị phân: sử dụng lũy thừa của 2 → 2 Byte = 2x2^3 Bit = 16 Bit. 1GB = 2^20 KB = 2 x 1024 x 1024 KB = 2 x 1048576 KB = 2097152KB

**Quy ước decimal (SI) hay còn gọi là hệ thập phân : sử dụng**2x **lũy thừa của 10** → 2 Byte = 2x 10^3 Bit. 1GB = 10^6 KB = 1000000 KB

# 