- Bit (Binary Digit) : là đơn vị đo lưu trữ nhỏ nhất dùng để biếu diễn thông tin trong máy tính với hai trạng thái 0 và 1. Tất cả dữ liệu số, hình ảnh, âm thanh, ... Dều đc mã hóa bằng cái bit

-Byte : là tập hợp gồm 8 bit. Một byte có thể biểu diễn 256 bit giá trị khác nhau (0-256), thường dùng để lưu trữ một kí tự trong bảng mã ASCII

-Kilobyte (Kb) : thường được dùng để đo kích thước 1 file hoặc bộ nhớ nhỏ (ý nghĩa thực tế : một tài liệu Word hay một văn bản ngắn, ... ) 100kb = 1 trang A4

-Megabyte (Mb) : đo các tệp cỡ trung bình thường là các ảnh chất lượng cao hay đoạn âm thanh MP3 (ý nghĩa thực tế : một video vài mb hay bài nhạc MP3)

-Gigabyte (Gb) : đo dung lượng lơn hơn, dùng cho ram, bộ nhớ điện thoại, USB, các video HD hay các dữ liệu ứng dụng thông thường (ý nghĩa thực tế lưu trữ dữ liệu ứng dụng, video lớn,...)

-Terabyte (Tb) : đo dung lượng rất lớn, thường dùng cho ổ cứng máy tính, máy chủ dữ liệu, dịch vị đám mây (ý nghĩa thực tế : ổ cứng dữ liệu toàn bộ máy tính, điện thoại,..)

-Bit < Byte < Kilobyte (Kb) < Megabyte (Mb) < Gigabyte (Gb) < Terabyte (Tb)

-Quy ước binary (IEC) : dùng lũy thữa của 2

+ 1kb = 1024 byte

+ 1 Mb = 1024 Kb

+ 1Gb = 1024 Mb

+ 1Tb = 1024 Gb

-Quy ước decimal (SI) : dùng lũy thừa của 10

+ 1kb = 1000 byte

+ 1 Mb = 1000 Kb

+ 1Gb = 1000 Mb

+ 1Tb = 1000 Gb