* **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 tập hợp 8 bit, có thể biểu diễn 256 ký tự khác nhau

* **Kilobyte (KB)**: 1 KB ≈ 1.024 bytes, tương đương 1 đoạn văn ngắn; 100 KB ≈ 1 trang A4.
* **Megabyte (MB)**: 1 MB = 1.024 KB. Chỉ các tệp văn bản,bài hát hoặc tài liệu có độ dài trung bình
* **Gigabyte (GB)**: 1 GB ≈ 1.024 MB, xấp xỉ gấp đôi dung lượng một đĩa CD-ROMg.
* **Terabyte (TB)**: 1 TB = 1.024 GB, có thể lưu 3,6 triệu ảnh 300 KB hoặc 300 giờ video chất lượng tốt.
* **Petabyte (PB)**: 1 PB = 1.024 TB, lưu trữ khoảng 20 triệu tủ hồ sơ 4 cánh hoặc 500 tấn văn bản in.
* **Exabyte (EB)**: 1 EB = 1.024 PB, biểu thị dung lượng của ổ cứng máy tính hoặc các bộ nhớ lưu trữ chuyên nghiệp
* Các đơn vị đo lường dung lượng dữ liệu máy tính được sắp xếp theo thứ tự từ nhỏ đến lớn là: Bit < Byte < Kilobyte (KB) < Megabyte (MB) < Gigabyte (GB) < Terabyte (TB)
  + Quy ước nhị phân (Binary/IEC)**:** Dựa trên lũy thừa của 2.
  + VD 1 KB = 1024 bytes, 1 MB = 1024 KB, ...
  + Quy ước thập phân (Decimal/SI): Dựa trên lũy thừa của 10
  + VD: 1 KB = 1000 bytes, 1 MB = 1000 KB, ...
* Sự khác biệt cơ bản nằm ở cơ sở đếm