**Bit là ( chữ số nhị phân ) là đơn vị nhỏ nhất được sử dụng để biểu thị thông tin trong máy tính với hai trạng thái 0 hoặc 1.** **Nó giống như một công tắc bật/tắt, là nền tảng để biểu diễn mọi loại dữ liệu số.**

**Byte là một tập hợp có 8 bit đủ để biểu diễn một ký tự như chữ cái hoặc số. Ví dụ: khi bạn gõ chữ "A", máy tính sẽ lưu nó bằng một byte — tức là 8 bit kết hợp lại.**

**Kilobyte (KB) : 1KB ~ 1.204 byte, 1 kilobyte đủ để lưu một đoạn văn ngắn hoặc một email không có hình ảnh**

**Megabyte (MB) : 1MB = 1,0224KB, 1 megabyte có thể chứa một bức ảnh chất lượng cao hoặc một bài hát MP3**

**Gigabyte (GB) : 1GB = 1,204MB, 1 gigabyte đủ để lưu vài trăm bài hát, hàng nghìn bức ảnh, hoặc một bộ phim HD.**

**Terabyte (TB) : 1TB = 1,204GB, 1 terabyte tương đương với khoảng 1.000 GB — đủ để lưu trữ hàng trăm bộ phim HD hoặc hàng triệu bức ảnh**

**Quy ước nhị phân (IEC): dùng lũy ​​thừa 2 → 1 KB = 1024 byte, 1 MB = 1024 KB, 1GB = 1,204MB**

**Quy ước số thập phân (SI): dùng lũy ​​thừa của 10 → 1 KB = 1000 byte, 1 MB = 1000 KB, 1 GB = 1000 MB**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ngữ cảnh sử dụng** | **Nên dùng quy ước nào** |
| **Phân tích kỹ thuật, lập trình** | **IEC (nhị phân)** |
| **Quảng cáo sản phẩm, thông số bán hàng** | **SI (thập phân)** |