**Đơn vị trong cơ bản máy tính**

• Bit là gì?

Bit (viết tắt của Binary Digit) là đơn vị nhỏ nhất trong hệ thống dữ liệu máy tính, chỉ có thể có giá trị là 0 hoặc 1.

• Byte là gì?

Byte là một đơn vị lưu trữ dữ liệu cơ bản, gồm 8 bit. Một byte có thể biểu diễn một ký tự (như chữ cái, số, ký hiệu…).

• Kilobyte (KB)

Kilobyte là đơn vị lớn hơn byte. Trong hệ nhị phân, 1 KB = 1024 bytes. Thường được dùng để đo kích thước của tài liệu văn bản nhỏ.

• Megabyte (MB)

Megabyte lớn hơn kilobyte. Trong hệ nhị phân, 1 MB = 1024 KB. Dữ liệu như hình ảnh, bài hát MP3 thường có kích thước tính bằng MB.

• Gigabyte (GB)

Gigabyte là đơn vị thường dùng để đo dung lượng lưu trữ của USB hoặc ổ cứng. 1 GB = 1024 MB.

• Terabyte (TB)

Terabyte là đơn vị lớn hơn gigabyte, thường được dùng để đo dung lượng ổ cứng hoặc server. 1 TB = 1024 GB.

• Thứ tự các đơn vị (từ nhỏ đến lớn):

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

Quy ước chuyển đổi và sự khác nhau:

• Quy ước binary (IEC): Dùng lũy thừa của 2

→ 1 KB = 1024 bytes

→ 1 MB = 1024 KB

→ 1 GB = 1024 MB

→ 1 TB = 1024 GB

• Quy ước decimal (SI): Dùng lũy thừa của 10

→ 1 KB = 1000 bytes

→ 1 MB = 1000 KB

→ 1 GB = 1000 MB

→ 1 TB = 1000 GB