**Câu 1:**

**Bit là :**

Bit (viết tắt của Binary Digit) là đơn vị nhỏ nhất để biểu diễn dữ liệu trong máy tính. Mỗi bit chỉ có thể nhận một trong hai giá trị: 0 hoặc 1, tương ứng với hai trạng thái logic.

**Byte là :**

Byte là một đơn vị dữ liệu bao gồm 8 bit. Một byte thường đủ để biểu diễn một ký tự trong bảng mã ASCII, ví dụ như một chữ cái hoặc một con số.

**Kilobyte (KB) là:**

Kilobyte là đơn vị đo lường dung lượng lưu trữ, thường được dùng để biểu diễn kích thước của các tệp văn bản nhỏ. Theo quy ước, 1 KB có thể là 1024 byte (theo nhị phân) hoặc 1000 byte (theo thập phân).

**Megabyte (MB) là:**

Megabyte thường dùng để biểu diễn dung lượng của các tệp đa phương tiện như hình ảnh hoặc nhạc. Theo quy ước, 1 MB = 1024 KB hoặc 1000 KB tùy cách tính.

**Gigabyte (GB) là:**

Gigabyte là đơn vị thường dùng để đo dung lượng bộ nhớ RAM hoặc dung lượng lưu trữ của ổ đĩa. Theo quy ước, 1 GB = 1024 MB hoặc 1000 MB.

**Terabyte (TB) là:**

Terabyte được sử dụng để đo dung lượng của các ổ cứng hiện đại, có thể lưu trữ hàng trăm nghìn tệp đa phương tiện. Theo quy ước, 1 TB = 1024 GB hoặc 1000 GB.

Sắp xếp các đơn vị từ nhỏ đến lớn là:byte,kilobyte,megabyte,gigabyte,terabyte.

**Quy tắc chuyển đổi**

**Quy ước nhị phân (IEC)**

Theo quy ước nhị phân, các đơn vị lưu trữ được tính theo lũy thừa của 2:  
- 1 KB = 1024 byte  
- 1 MB = 1024 KB  
- 1 GB = 1024 MB  
- 1 TB = 1024 GB

**Quy ước số thập phân (SI)**

Theo quy ước số thập phân, các đơn vị lưu trữ được tính theo lũy thừa của 10:  
- 1 KB = 1000 byte  
- 1 MB = 1000 KB  
- 1 GB = 1000 MB  
- 1 TB = 1000 GB