BÀI2

1. Cách chuyển đổi từ Bit sang Byte

-1 byte=8 bits

-Muốn đổi từ bit sang byte, chỉ cần lấy số bit chia cho 8.

1. Ví dụ: chuyển đổi 1024 bit → byte

-Chuyển đổi 1024 bit -> byte : 1024 : 8 = 128 bytes

1. Tại sao 1 byte = 8 bit

-Máy tính dùng hệ nhị phân (0 và 1). Một bit chỉ biểu diễn 2 trạng thái (0 hoặc 1).

Khi ghép 8 bit, ta có thể biểu diễn: 2^8=256 giá trị khác nhau (từ 0 đến 255)

Con số 256 này đủ để mã hóa một bộ ký tự chuẩn ban đầu (ASCII) gồm chữ cái, số, dấu câu, ký hiệu điều khiển… -> rất tiện lợi cho việc lưu trữ văn bản và dữ liệu cơ bản

\*Ví dụ thực tế: Ký tự "A" trong bảng ASCII có mã nhị phân 01000001 (8 bit = 1 byte). Máy tính hiểu và lưu trữ ký tự "A" thông qua dãy bit này.