# Bài làm: Chuyển đổi Bit và Byte

## 1. Giải thích cách chuyển đổi từ bit sang byte

Bit là đơn vị nhỏ nhất để biểu diễn dữ liệu trong máy tính, có giá trị là 0 hoặc 1. Byte là tập hợp gồm 8 bit. Để chuyển đổi từ bit sang byte, ta lấy số bit chia cho 8, vì 1 byte = 8 bit.

## 2. Thực hiện phép toán thủ công để chuyển đổi 1024 bit thành byte

Ta có: 1 byte = 8 bit.  
Vậy số byte = số bit ÷ 8.  
Thay vào: 1024 ÷ 8 = 128.  
=> 1024 bit = 128 byte.

## 3. Lý giải tại sao 1 byte = 8 bit

Một byte gồm 8 bit vì đây là chuẩn quốc tế để biểu diễn dữ liệu trong máy tính. Với 8 bit, ta có thể biểu diễn 2^8 = 256 giá trị khác nhau (từ 0 đến 255). Ví dụ: ký tự trong bảng mã ASCII được biểu diễn bằng 1 byte, nên mỗi ký tự có thể mang một giá trị trong khoảng 0–255. Điều này giúp máy tính lưu trữ và xử lý thông tin hiệu quả.