# BÀI THỰC HÀNH – CHUYỂN ĐỔI GIỮA BIT VÀ BYTE

Họ và tên: Lê Thị Thanh Vân

Mã sinh viên: B25DTQT112

Môn học: SLK102

Session: 1

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

Bit là đơn vị nhỏ nhất trong máy tính, biểu diễn giá trị 0 hoặc 1. Byte là đơn vị lớn hơn, bao gồm 8 bit.  
  
Công thức chuyển đổi:  
1 Byte = 8 Bit  
→ Do đó, để chuyển từ Bit sang Byte, ta lấy số Bit chia cho 8:  
Số Byte = Số Bit / 8

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

Áp dụng công thức:  
Số Byte = 1024 / 8 = 128  
  
Kết luận:  
👉 1024 bit = 128 byte

## 3. Tại sao 1 byte = 8 bit (ý nghĩa thực tế)

Máy tính lưu trữ và xử lý dữ liệu theo hệ nhị phân (0 và 1). Mỗi bit là một trạng thái bật/tắt của mạch điện. Một nhóm 8 bit đủ để biểu diễn 256 giá trị khác nhau (2⁸ = 256) – tương ứng với các ký tự trong bảng mã ASCII (ví dụ: chữ cái, số, dấu câu…).  
  
Ví dụ:  
- Chữ “A” trong máy tính được biểu diễn bằng dãy 8 bit: 01000001  
→ Vì vậy, 1 byte (8 bit) là đơn vị cơ bản để máy tính mã hóa ký tự hoặc dữ liệu.

## 4. Yêu cầu nộp bài

Tạo repository trên GitHub, đặt tên theo cú pháp:  
LeThiThanhVan\_B25DTQT112\_SLK102\_Session1\_BTVN  
  
Upload file Word này lên repository.  
Sao chép link repository và dán vào phần nộp bài trên hệ thống.