**[Bài tập ] Làm quen với đơn vị lưu trữ cơ bản.**

**-Cách chuyển đổi từ bit sang byte**

1 byte = 8 bits.

-Vì vậy, để chuyển từ **bit sang byte**, ta chỉ cần **chia số lượng bit cho 8.**

### **-Phép toán thủ công để chuyển đổi 1024 bit thành byte.**

- Ta thực hiện phép toán chuyển đổi từ 1024 bit sang byte

Số byte = (số bit ) chia 8 =1024bit /8 =128byte

**Lý giải tại sao 1 byte = 8 bit.**

**-Tính chất của hệ nhị phân và cách máy tính lưu trữ thông tin**

Máy tính sử dụng **hệ nhị phân** (binary system), trong đó dữ liệu được lưu trữ dưới dạng chuỗi các bit (0 và 1). Mỗi bit có thể có 2 giá trị, nhưng khi nhóm chúng lại, chúng ta có thể biểu diễn nhiều giá trị hơn.

* **1 bit** có thể biểu thị hai trạng thái: 0 hoặc 1.
* **8 bit** (tạo thành 1 byte) có thể biểu thị 256 giá trị khác nhau (từ 0 đến 255), vì 2^8=256.

-Ví dụ, chữ cái **"A"** trong bảng mã ASCII có mã là **65**, và 65 dưới dạng nhị phân là **01000001**, tức là một chuỗi gồm 8 bit (1 byte).