* 1 byte = 8 bit
* Số byte = số bit/8
* 1024 bit = 1024/8 =128 byte

**Tại sao 1 byte = 8 bit?**

Lý do xuất phát từ **lịch sử phát triển của máy tính** và **khả năng biểu diễn thông tin của bit**:

1. **Một bit** chỉ có hai giá trị: 0 hoặc 1 → không đủ để biểu diễn ký tự hay thông tin phức tạp.
2. **8 bit** có thể tạo ra 28=2562^8 = 25628=256 tổ hợp khác nhau → đủ để mã hóa **toàn bộ bảng ký tự ASCII**, bao gồm:
   * Chữ cái (A–Z, a–z),
   * Số (0–9),
   * Ký hiệu (!, @, #, v.v.),
   * Ký tự điều khiển (Enter, Tab,...)
3. **Lý do thực tiễn và tiêu chuẩn hóa**:  
   Khi các máy tính bắt đầu cần xử lý văn bản và truyền dữ liệu, việc dùng 8 bit cho mỗi ký tự trở nên phổ biến vì nó:
   * Dễ lập trình và xử lý,
   * Tối ưu hóa tài nguyên,
   * Phù hợp với kiến trúc phần cứng.
4. **Kết quả**: 1 byte = 8 bit trở thành **tiêu chuẩn công nghiệp** từ những năm 1960 và vẫn được sử dụng đến nay.

📌 **Tóm lại**:  
**1 byte = 8 bit** vì 8 bit có đủ tổ hợp (256 giá trị) để biểu diễn ký tự và dữ liệu cơ bản, đồng thời phù hợp với thiết kế phần cứng và phần mềm máy tính.

Nhận được phản hồi thông minh hơn, tải lên tệp cũng như hình ảnh và nhiều lợi ích khác.