**1. Cách chuyển đổi từ bit sang byte**

Để chuyển đổi một giá trị từ **bit** sang **byte**, bạn chia số bit đó cho 8.

* **Công thức:** Số lượng Byte=Số lượng Bit÷8

**2. Chuyển đổi 1024 bit thành byte**

Áp dụng công thức trên, ta có:

* 1024 bit÷8=128 byte

Vậy, **1024 bit** tương đương với **128 byte**.

**3. Tại Sao 1 byte = 8 bit ??**

Lý do **1 byte bằng 8 bit** bắt nguồn từ lịch sử phát triển máy tính, chủ yếu là để lưu trữ một ký tự văn bản.

* **Ý nghĩa thực tế:** Ban đầu, 8 bit (một byte) đủ để mã hóa 256 ký tự khác nhau (28=256). Điều này đủ để biểu diễn tất cả các chữ cái (viết hoa và viết thường), chữ số, ký hiệu và các ký tự đặc biệt cần thiết trong bảng mã ASCII (American Standard Code for Information Interchange).
* **Ví dụ:** Trong bảng mã ASCII, chữ cái 'A' được biểu diễn bằng 8 bit dưới dạng **01000001**, chữ cái 'B' là **01000010**, v.v. Cả hai đều chiếm đúng 1 byte. Việc sử dụng 8 bit làm đơn vị cơ bản giúp đồng nhất và hiệu quả trong việc xử lý, truyền tải và lưu trữ thông tin văn bản.
* **Lợi ích:** Việc nhóm các bit thành byte giúp máy tính xử lý dữ liệu theo từng khối lớn hơn thay vì từng bit đơn lẻ. Điều này làm tăng tốc độ và hiệu quả của các phép tính cũng như việc truyền dữ liệu.