Giải thích cách chuyển đổi từ bit sang byte.

1 **byte** = **8 bit**

Chuyển từ **bit** sang **byte**, ta lấy số bit chia cho 8

1 byte=8 bit

1024 chia 8 = 128

Lý giải tại sao 1 byte = 8 bit (đưa ra ví dụ hoặc ý nghĩa thực tế).

**Bit** là đơn vị nhỏ nhất, chỉ thể hiện được 2 trạng thái: 0 hoặc 1 (ví dụ: bật hoặc tắt, đúng hoặc sai). Tuy nhiên, một bit đơn lẻ quá hạn chế để biểu diễn thông tin phức tạp hơn.

**Byte** gồm 8 bit được nhóm lại để mã hóa một ký tự hoặc giá trị dữ liệu trong máy tính. Với 8 bit, ta có thể biểu diễn được 2^8 = 256 trạng thái khác nhau, tức là 256 giá trị riêng biệt (từ 0 đến 255).

**Ví dụ thực tế:**

Mỗi ký tự trong bảng mã ASCII (chữ cái, số, dấu câu) được lưu dưới dạng 1 byte (8 bit).

Ví dụ, chữ cái “A” được mã hóa nhị phân là **01000001** (8 bit), trong đó mỗi bit góp phần xác định ký tự này.