*2.ĐƠN VỊ CƠ BẢN TRONG MÁY TÍNH*

A.

- Cách chuyển đổi từ bit sang byte :

. Quy tắc cơ bản 1byte = 8 bit

Để chuyển từ bit sang byte có thể chia số bit cho 8

B.

- Vd thủ công : chuyển 1024 bit sang byte : 1024 chia 8 = 128 byte

C.

- Lý do 1byte = 8bit :

* Bit ( binary digit) là đơn vị nhỏ nhất trong máy tính, chỉ có 2 giá trị : 0 hoặc 1.
* Byte là đơn vị lớn hơn, được dùng để biểu diễn một ký tự hoặc giá trị trong máy tính.

**🔎 Ý nghĩa thực tế:**

* Một byte gồm **8 bit**, có thể biểu diễn **2⁸ = 256 giá trị khác nhau**.
* Điều này đủ để mã hóa **1 ký tự** trong bảng mã ASCII (ví dụ: chữ "A", số "5", dấu chấm ".").

**💡 Ví dụ:**

* Ký tự **"A"** trong bảng mã ASCII có mã là **65**, được biểu diễn bằng 8 bit: 01000001
* Nếu chỉ có 1 bit, bạn chỉ biểu diễn được 2 trạng thái: 0 hoặc 1 → quá ít để lưu trữ thông tin phức tạp.