1. Chọn quy ước chuyển đổi

Trong bài này, mình chọn sử dụng quy ước nhị phân (IEC) để thực hiện các phép tính:

1 GB = 1024 MB

1 TB = 1024 GB

2. So sánh dung lượng USB 16 GB và ổ cứng 1 TB

Ta có:

USB: 16 GB

Ổ cứng: 1 TB = 1024 GB (theo quy ước nhị phân)

tỷ lệ so sánh:

1024GB/16GB=64

Kết luận: Ổ cứng 1 TB gấp 64 lần USB 16 GB.

3. Tính số lượng ảnh có thể lưu trữ

Giả sử mỗi ảnh có dung lượng 2 MB.

a. USB 16 GB chứa được bao nhiêu ảnh?

USB 16 GB = 16 × 1024 = 16,384 MB

Số lượng ảnh:

16,384MB/2MB/ảnh=8192ảnh

✅ Kết luận: USB 16 GB lưu được khoảng 8192 ảnh (mỗi ảnh 2 MB).

b. Ổ cứng 1 TB chứa được bao nhiêu ảnh?

Ổ cứng 1 TB = 1024 GB = 1024 × 1024 = 1,048,576 MB

Số lượng ảnh:

2MB/ảnh

1,048,576MB=524,288ản

✅ Kết luận: Ổ cứng 1 TB lưu được khoảng 524,288 ảnh (mỗi ảnh 2 MB).