# BÀI THỰC HÀNH – QUY ĐỔI DUNG LƯỢNG

Họ và tên: Lê Thị Thanh Vân

Mã sinh viên: B25DTQT112

Môn học: SLK102

Session: 1

## Đề bài

1) Một video có dung lượng 500 MB. Hãy tính toán dung lượng này khi đổi sang: KB, byte, GB.  
2) Một tài liệu Word có dung lượng 50 KB. Hãy tính xem trong 1 GB có thể lưu trữ được bao nhiêu tài liệu như vậy.  
  
Khi thực hiện, nêu rõ quy ước sử dụng để tính toán: Quy ước nhị phân (IEC) hoặc Quy ước thập phân (SI).

## Lựa chọn quy ước

Trong bài làm chính dưới đây tôi chọn \*\*Quy ước nhị phân (IEC)\*\*: 1 KB = 1024 byte, 1 MB = 1024 KB, 1 GB = 1024 MB.

## Tính toán (theo IEC)

Video: 500 MB (theo IEC)

- 500 MB = 512,000 KB

- 512,000 KB = 524,288,000 bytes

- 500 MB ≈ 0.488281250 GB (≈ 0.488281 GB)

Tài liệu Word: 50 KB mỗi tài liệu

Theo IEC: 1 GB = 1,048,576 KB

Số tài liệu có thể lưu trong 1 GB = 1,048,576 / 50 = 20,971.52 ≈ 20971 tài liệu

## So sánh (theo SI)

Nếu dùng Quy ước thập phân (SI):

- 500 MB = 500,000 KB

- 500,000 KB = 500,000,000 bytes

- 500 MB = 0.500 GB

1 GB (SI) = 1,000,000 KB → Số tài liệu 50 KB trong 1 GB = 20,000.00 ≈ 20000 tài liệu

## Giải thích & Kết luận

Tôi đã chọn quy ước nhị phân (IEC) làm kết quả chính để phù hợp với cách hệ điều hành thường báo dung lượng.  
Kết quả (IEC):  
- Video 500 MB = 512,000 KB = 524,288,000 bytes ≈ 0.488281 GB.  
- Trong 1 GB (IEC) có thể lưu ≈ 20971 tài liệu 50 KB.  
  
Kết quả (SI) để so sánh: Video 500 MB = {video\_KB\_si:,} KB = {video\_bytes\_si:,} bytes = {video\_GB\_si:.3f} GB; Trong 1 GB (SI) có thể lưu ≈ 20000 tài liệu.

## Yêu cầu nộp bài

Đưa file này lên GitHub, đặt tên repository theo cú pháp:  
LeThiThanhVan\_B25DTQT112\_SLK102\_Session1\_BTVN  
Upload file Word và sao chép link repository để nộp bài trên hệ thống.