Một **tài liệu Word** có dung lượng **50 KB**. Hãy tính xem trong **1 GB** có thể lưu trữ được bao nhiêu tài liệu Word ?

Để thực hiện các phép tính này, tôi sẽ sử dụng **quy ước nhị phân (IEC)**, vốn là quy ước phổ biến nhất trong các hệ thống máy tính như sau :

* 1 KB = 1024 byte
* 1 MB = 1024 KB
* 1 GB = 1024 MB

**Chuyển đổi dung lượng video**

Một video có dung lượng **500 MB**.

* **Chuyển đổi sang KB:**
  + 500 MB = 500×1024 KB
  + 500 MB = 512000 KB
* **Chuyển đổi sang byte:**
  + 500 MB = 512000 KB ×1024 byte
  + 500 MB = 524288000 byte
* **Chuyển đổi sang GB:**
  + 500 MB = 500/1024 GB
  + 500 MB ≈0,48828 GB

**Số lượng tài liệu Word trong 1 GB**

Một tài liệu Word có dung lượng **50 KB**. Dung lượng có sẵn là **1 GB**.

Để tính số lượng tài liệu có thể lưu trữ, trước hết cần đổi đơn vị dung lượng từ GB sang KB để đồng nhất.

* 1 GB = 1024 MB = 1024×1024 KB = 1048576 KB

Sau đó, lấy tổng dung lượng lưu trữ chia cho dung lượng của một tài liệu.

* Số lượng tài liệu = Dung lượng có sẵn / Dung lượng của một tài liệu
* Số lượng tài liệu = 1048576 KB / 50 KB
* Số lượng tài liệu = 20971,52

Vì không thể lưu trữ một phần của tài liệu, nên ta chỉ tính phần số nguyên.

Vậy, trong **1 GB** có thể lưu trữ được **20971** tài liệu Word.