## TOÁN ỨNG DỤNG VÀ THỐNG KÊ Đồ án Gauss

- 1) Sinh viên viết hàm Gauss\_elimination(A), trong đó
  - Input: A, là ma trận mở rộng của hệ phương trình Ax = b.
  - Output: ma trận có dạng bậc thang có được từ ma trận A.

Sinh viên không được dùng các hàm có sẵn của các thư viện để tìm ma trận bậc thang.

- 2) Sinh viên viết hàm back\_substitution(A), trong đó
  - Input: A, là ma trận có dạng bậc thang thu được từ ma trận mở rộng của hệ phương trình Ax = b.
  - Output: nghiệm của hệ phương trình (trường hợp nghiệm duy nhất/ vô số nghiệm) hoặc thông báo hệ phương trình vô nghiệm.

Sinh viên không được dùng các hàm có sẵn của các thư viện để tìm nghiệm của hệ phương trình.

Trong quá trình thể hiện nghiệm tổng quát (cho trường hợp vô số nghiệm), sinh viên có thể sử dụng thư viện để hỗ trợ (lưu ý: chỉ hỗ trợ)

3) Mở rộng:

Tìm hiểu hàm/ phương thức tương ứng của các thư viện và thực hiện nó, so sánh kết quả

## Quy định bài nộp

- Thực hiện toàn bộ bài làm trên 1 tập tin Jupyter Notebook (.ipynb)
- Đầu bài phải có phần trình bày thông tin sinh viên và giải thuật
- Cuối bài phải có phần mô tả ý tưởng thực hiện và mô tả các hàm

## Quy định chấm bài

Những trường hợp sau đây sẽ bị 0 điểm toàn bộ đồ án:

- Nôp sai quy đinh bài nôp
- Thực thi mã nguồn báo lỗi

LƯU Ý: SAO CHÉP BÀI LÀM CỦA NHAU SẼ BỊ 0 ĐIỂM TOÀN BỘ PHẦN THỰC HÀNH