

Đề án 1

1) Sinh viên viết hàm `Gauss_elimination(A)`, trong đó

- Input: A ma trận mở rộng của hệ phương trình.
- 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 ma trận có dạng bậc thang 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 ma trận bậc thang.

Quy định bài nộp

- Thực hiện toàn bộ bài làm trên 1 tập tin Jupyter Notebook (.ipynb) hoặc Python (.py)
- Bạn nộp tập tin `MSSV.zip` được nén từ thư mục MSSV chứa các tập tin sau:
 1. Báo cáo toàn bộ bài làm: `MSSV.pdf`
 2. Mã nguồn: `MSSV.ipynb` hoặc `MSSV.py`
- Trong đó, nội dung tập tin báo cáo gồm có:
 - Thông tin cá nhân: họ và tên, MSSV
 - Ý tưởng thực hiện, mô tả các hàm
- Ví dụ minh họa cây thư mục bài nộp sau khi giải nén tập tin `MSSV.zip` như sau:
 - MSSV
 - └── MSSV.pdf
 - └── MSSV.ipynb

Quy định chấm bài

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

- Nộp sai quy định
- Không có báo cáo
- Thực thi mã nguồn báo lỗi

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