TOÁN ỨNG DỤNG VÀ THỐNG KÊ

Đồ án Gram - Schmidt

1) Cho A là ma trận có thể phân rã QR. Sinh viên viết chương trình in ra ma trận Q và R, biết rằng A = QR.

<u>Lưu ý</u>: sinh viên phải sử dụng thuật toán Gram – Schmidt đã được hướng dẫn trong phần bài tâp. Sinh viên không được dùng các hàm có sẵn của các thư viên để phân rã QR.

2) Mở rộng:

- Tìm hiểu hàm/ phương thức tương ứng của các thư viện và thực hiện nó, so sánh kết quả.
- Tìm hiểu và trình bày ứng dung của QR decomposition
- 3) Áp dụng chương trình đã viết vào các bài tập phân rã QR đã làm.

Quy định bài nộp

- Thực hiện toàn bộ bài làm trên 1 tập tin Jupyter Notebook (.ipynb). File nộp gồm file .pdf(hay .html) và file .ipynb.
- 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:

- Nộp sai quy định bài nộp
- Thực thi mã nguồn báo lỗi

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