BÀI TẬP THỰC HÀNH TUẦN 6

- a) Viết một hàm [W,R] = house(A) trong Matlab tính biểu diễn của phân tích QR đầy đủ A = QR của một ma trận A có kích thước $m \times n$ với $m \geq n$ sử dụng các phản xạ Householder. Các biến đầu ra là một ma trận tam giác dưới $W \in \mathbb{C}^{m \times n}$ mà các cột của nó là các vector v_k xác định các phản xạ Householder liên tiếp, và một ma trận tam giác $R \in \mathbb{C}^{m \times n}$.
- b) Viết một hàm Q = form Q(W) mà nó lấy ma trận W trong hàm house ở câu a làm đầu vào và xuất ra ma trận Q trực giao có kích thước $m \times m$ tương ứng.