

BÀI TẬP THỰC HÀNH TUẦN 8

Cài đặt thuật toán sau:

Algorithm 26.1. Householder Reduction to Hessenberg Form

for $k = 1$ **to** $m - 2$

$$x = A_{k+1:m,k}$$

$$v_k = \text{sign}(x_1) \|x\|_2 e_1 + x$$

$$v_k = v_k / \|v_k\|_2$$

$$A_{k+1:m,k:m} = A_{k+1:m,k:m} - 2v_k(v_k^* A_{k+1:m,k:m})$$

$$A_{1:m,k+1:m} = A_{1:m,k+1:m} - 2(A_{1:m,k+1:m} v_k) v_k^*$$