

# Thực hành 1

Cho ma trận

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & 3 \\ 1 & 2 & 0 \end{pmatrix}$$

- a) Thực hiện phép phân tích SVD.
- b) Tính ma trận nghịch đảo suy rộng của  $A$ .

## Thực hành 2

Sử dụng thư viện `numpy.linalg.svd` tìm khai triển SVD cho ma trận

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 & 2 \\ 0 & 0 & 3 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$