Cho ma trận không âm

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

- a) Tìm nghiệm Perron và véc-tơ Perron của A.
- b) Ma trận A có rút gọn được không.

The Olivetti faces dataset

Classes: 40

Samples total: 400 Dimensionality: 4096

Features: real, between 0 and 1

Thực hiện thuật toán Lee-Seung với dữ liệu faces.

The Olivetti faces dataset

Classes: 40

Samples total: 400 Dimensionality: 4096

Features: real, between 0 and 1

Thực hiện thuật toán ALS với dữ liệu faces.

The Olivetti faces dataset

Classes: 40

Samples total: 400 Dimensionality: 4096

Features: real, between 0 and 1

Thực hiện thư viện sklearn.decomposition.NMF với dữ liệu faces.