Trần Trọng Nhân

1050080148

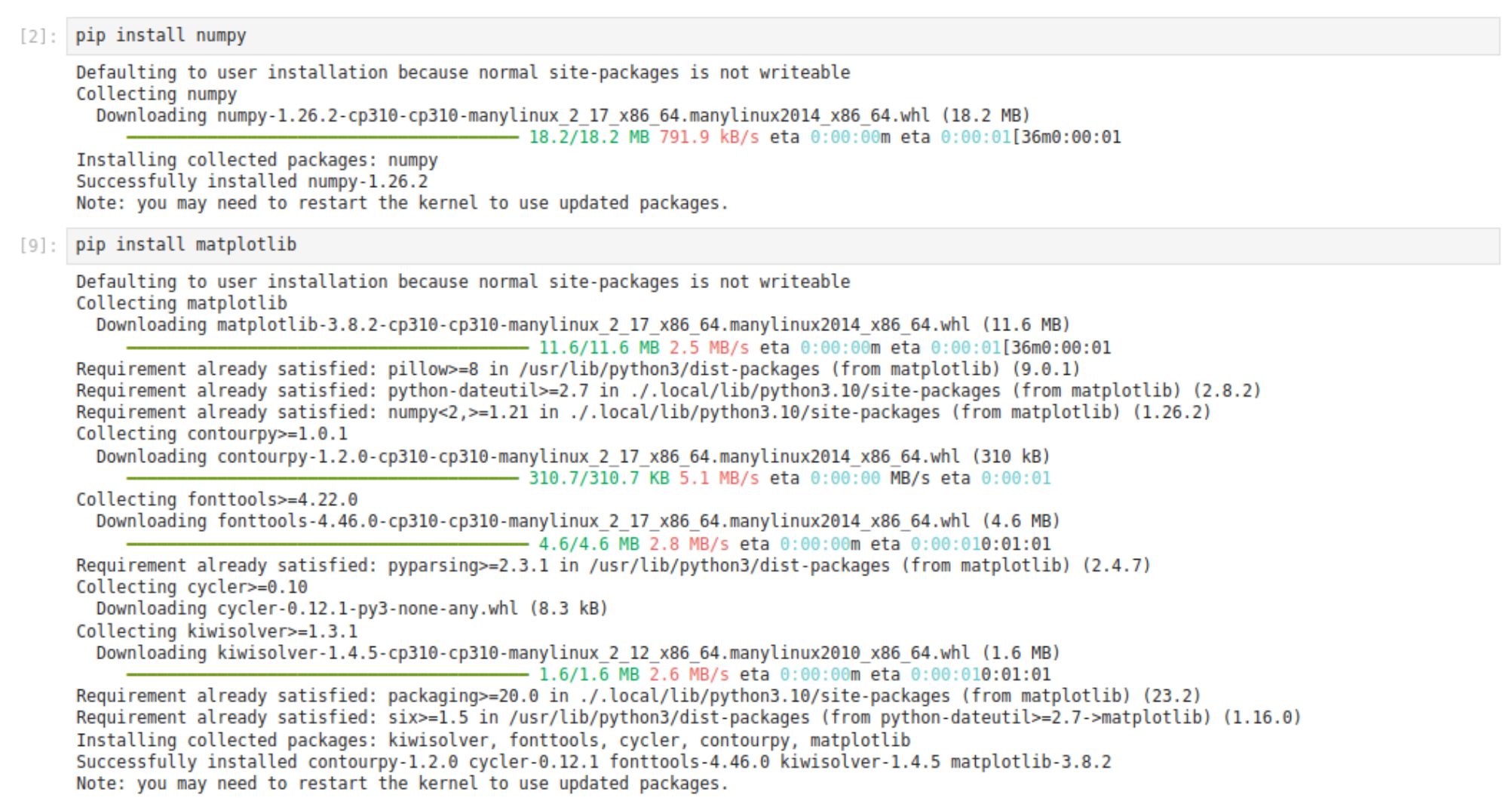
10DH\_CNNT4

**LAB9\_TH4\_Clustering**

**LAB10\_TH4\_Consin Similarity**

**Clustering**

Tải xuống thư viện

A screenshot of a computer program

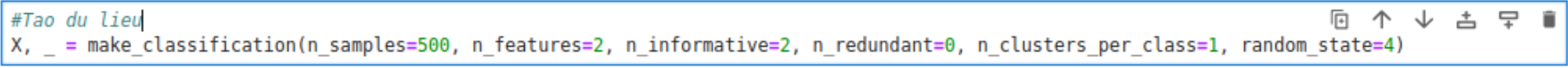
Description automatically generated

Khai báo thư viện

A close up of a computer screen

Description automatically generated

Tạo dữ liệu



Xác định kiểu mô hình

A white rectangular sign with black text

Description automatically generated

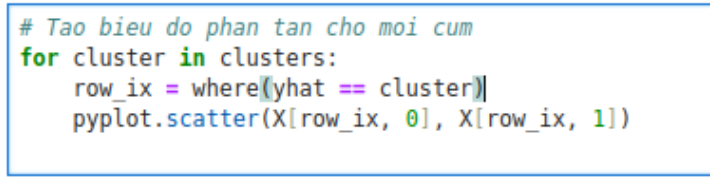
Chỉ định kiểu



Truy xuất cụm



Tạo biểu đồ phân tán cho cụm



Kết quả

A graph with colored dots

Description automatically generated

**Consin Similarity**

Khai báo thư viện

**A black background with white text

Description automatically generated**

Tạo đối tượng chuỗi

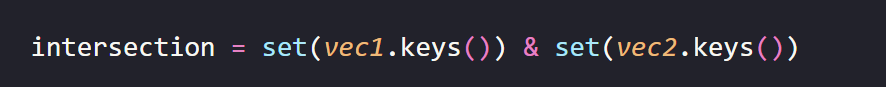
A close up of a black background

Description automatically generated

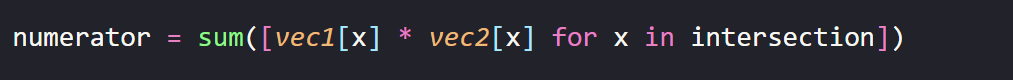
Tạo vector

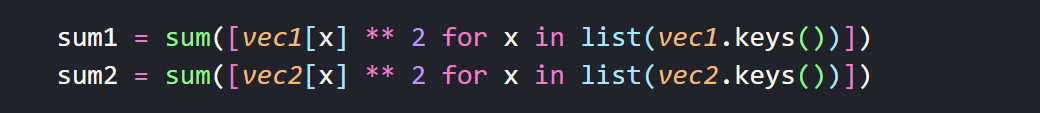


Tìm tập hợp các từ chung giữa hai vector

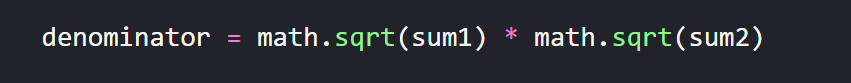


Tính tử số của công thức cosine similarity



Tính tổng bình phương các thành phần trong vector 

Tính mẫu số



Kiểm tra xem mẫu số có bằng 0 A black background with white text

Description automatically generated

Tách các từ từ chuỗi

A computer code with colorful text

Description automatically generated with medium confidence

Khai báo tài liệu

A black background with white text

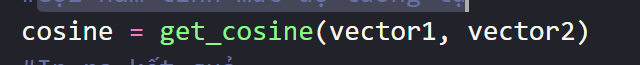
Description automatically generated

Liên kết tài liệu với vector

A green text on a black background

Description automatically generated

Gọi hàm tính mức độ tương tự



In ra kết quả 

Kết quả

A number on a dark background

Description automatically generated