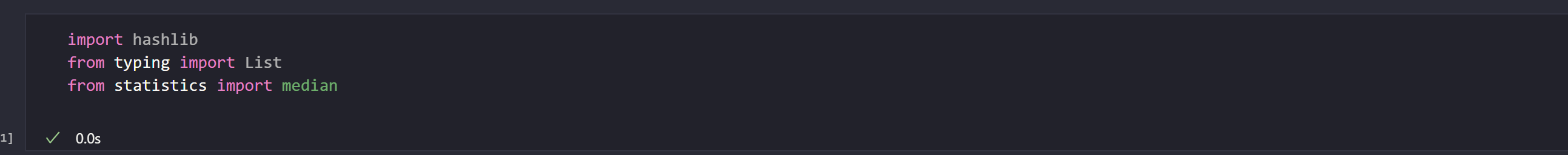
Trần Trọng Nhân

10500801478

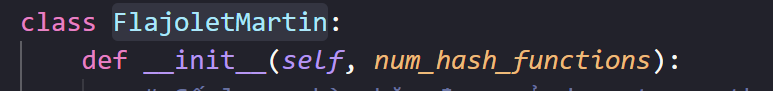
10DH\_CNTT4

**LAB6\_TH2\_Flajolet-Martin Algorithm**

Khai báo thư viện



Tạo lớp FlajoletMartin



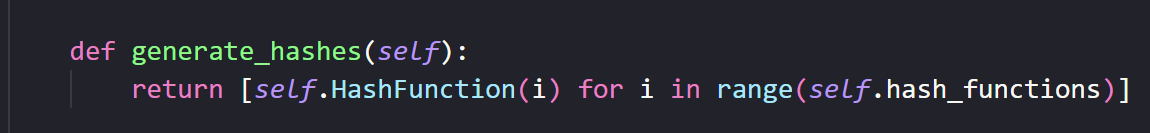
Số lượng hàm được sử dụng trong thuật toán



Danh sách chứa các hàm



Tạo danh sách các hàm



Danh sách để lưu trữ giá trị TB từ mỗi hàm

A black background with colorful text

Description automatically generated

Tách chuỗi thành danh sách các từ

A black background with orange and white text

Description automatically generated

Lặp qua từng hàm băm

A computer screen shot of a black background with colorful text

Description automatically generated

Sắp xếp giá trị r và tính TB A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Ước lượng số lượng phần tử duy nhất và trả về

A close up of a computer screen

Description automatically generated

Trả về vị trí của bit đầu tiên không đặt trong giá trị được đưa vào

A computer screen with text and numbers

Description automatically generated

Tạo lớp HashFunction

A computer screen shot of text

Description automatically generated

Số lần lặp trong hàm băm

A close up of a computer screen

Description automatically generated

Tạo hàm

A computer screen with colorful text

Description automatically generated with medium confidence

Lặp để áp dụng hàm băm theo số lần lặp đã cho

A computer screen shot of a program

Description automatically generated

Tạo lớp FMMapper

Tạo đối tượng FlajoletMartin với số lượng hàm băm đã cho

A screenshot of a computer code

Description automatically generated

Áp dụng thuật toán Flajolet-Martin cho chuỗi đầu vào A computer screen shot of text

Description automatically generated

Đọc dữ liệu từ file wordcount.txt

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

Chia dữ liệu thành từng dòng

A screen shot of a computer

Description automatically generated

Tách ID và stream

A close up of a computer screen

Description automatically generated

Tạo một đối tượng FMMapper và áp dụng thuật toán A black background with white text

Description automatically generated

In

