```
import hashlib def flajolet_ma
```

```
def flajolet_martin(data):
    max_rightmost_zero_bit_position = -1

for element in data:
    # Tính giá trị hash của phần tử
    hash_value = hashlib.md5(element.encode()).hexdigest()

# Tính vị trí bit 0 cuối cùng
    rightmost_zero_bit_position = len(hash_value) - len(hash_value.rstrip('0'))

# Cập nhật vị trí bit 0 cuối cùng lớn nhất
    if rightmost_zero_bit_position > max_rightmost_zero_bit_position:
        max_rightmost_zero_bit_position = rightmost_zero_bit_position

# Tính ước lượng số phần tử riêng biệt
    estimated_number_of_distinct_elements = 2 ** max_rightmost_zero_bit_position

return estimated_number_of_distinct_elements
```

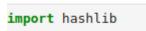
data = "ab23 Big data is a field that treats ways to analyze from or otherwise deal with data Current usage of the term big data tends to predictive analytics user behavior, analytics or advanced data analytics Data sets grow rapidly in part because they are increasingly Internet of things devices such as mobile devices. Xz33. Small S

```
# Chia dữ liệu thành các phần tử riêng biệt elements = data.split()
```

# Đếm số tên của các phần tử riêng biệt count = flajolet\_martin(elements)

print("Số tên của các phần tử riêng biệt là:", count)

B1: Thêm thư viện



## B2: Cài đặt code

```
### In the Company of the Company of
```

## B3:: Chụp hình kết quả

