

## Challenge 4: TÌM KIẾM TRONG MẢNG SỐ NGUYÊN LỚN

### Description

Cho một file văn bản chứa một dãy rất lớn các số nguyên, cách nhau bởi dấu cách hoặc dấu xuống dòng.

Mục tiêu là đọc các số nguyên này vào một mảng  $A$ . Sau đó, cho một giá trị khóa  $K$  (là một số nguyên), hãy tìm xem  $K$  có tồn tại trong mảng  $A$  hay không bằng cách sử dụng một thuật toán **tìm kiếm song song**.

Nếu có, trả về chỉ số (một trong các chỉ số nếu có nhiều lần xuất hiện) của  $K$  trong mảng. Nếu không tồn tại, trả về  $-1$ .

### Input:

- **Tên file chứa mảng số nguyên:** Một chuỗi đại diện cho tên file văn bản đầu vào. File này chứa một hoặc nhiều dòng, mỗi dòng có thể chứa một hoặc nhiều số nguyên, cách nhau bởi dấu cách hoặc dấu xuống dòng.

Ví dụ nội dung file:

```
10 25 5 30 15
40 20
5 35 45 0
```

- **Giá trị khóa  $K$ :** Một số nguyên cần tìm trong mảng. Có thể nhập trực tiếp hoặc đọc từ một file khác.

### Output:

- Nếu tìm thấy  $K$ : Trả về chỉ số (vị trí) của một lần xuất hiện của  $K$  trong mảng  $A$  (mảng được tạo sau khi đọc dữ liệu từ file). (Chỉ số bắt đầu từ 0).
- Nếu không tìm thấy  $K$ : Trả về giá trị  $-1$ .

[Xem hướng dẫn về cách nộp bài và sử dụng hệ thống](#)

## Submit Python Code

```
1 def MAIN(input_file="data.txt", key=20):  
2     return X  
3
```

Submit

ĐƠN VỊ TỔ  
CHỨC



KHOA MẠNG MÁY TÍNH VÀ  
TRUYỀN THÔNG

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ  
THÔNG TIN - ĐHQG-HCM

Email: [info.nc@uit.edu.vn](mailto:info.nc@uit.edu.vn)

Fanpage: [facebook.com/uit.nc](https://facebook.com/uit.nc)