

# [Mảng 1 Chiều Nâng Cao]. Bài 40. Mảng con

Giới hạn thời gian: 1.0s    Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho mảng **A[]** gồm **N** phần tử, mảng **B** gồm **M** phần tử. Nhiệm vụ của bạn là xác định xem **B** có phải là một mảng con (không cần liên tiếp nhưng cần giữ đúng thứ tự các phần tử) của mảng **A** hay không.

**Ví dụ** mảng **A[]** = {1, 1, 2, 8, 9, 3, 4}, **B[]** = {1, 2, 9, 4} là một mảng con của mảng **A**

## Đầu vào

Dòng đầu tiên gồm **N** và **M**

Dòng thứ 2 gồm **N** số **A[i]**

Dòng thứ 3 gồm **M** số **B[i]**

## Giới hạn

$$1 \leq N, M \leq 10^6$$

$$1 \leq A[i], B[i] \leq 10^6$$

## Đầu ra

In ra **YES** nếu **B** là mảng con của **A**, ngược lại in **NO**.

## Ví dụ :

### Input 01

```
16 2
3 6 10 10 10 2 8 4 2 1 9 4 2 1 6 3
2 3
```

### Output 01

```
YES
```