

## Problem A

### 查無此人

Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

### Problem Description

當宿舍網路故障時，你是否曾好奇是誰負責維修？

其實，中正大學的宿舍網管是由學生徵選產生，通常在下學期初舉辦徵選活動。徵選前會提供教學課程，即使沒有相關背景，只要認真研讀課程簡報，也有機會錄取成為網管。網管不僅有工讀金，還能累積實務經驗，作為未來履歷上的加分項目，對求職或申請研究所都有幫助。

現在假設你是一位中正大學宿舍網路網管，遇到使用者反映自己的網路無法使用，但你要先查詢他的宿網申請資料，當然使用者也要提供他的學號，你才有辦法透過學號得到他的資訊來處理他的連線問題。現在想請你寫個查詢系統，讓你快點找到他是否有申請，以及他是第幾個申請者。

### Input Format

輸入的第一行包含三個正整數  $N, M, K$ ：學校的學號編碼範圍為  $1 \sim N$ ， $M$  代表申請者的人數， $K$  代表查詢需求的筆數。

第二行輸入  $M$  個正整數，依序為  $A_1, A_2, \dots, A_M$ ，分別表示每位申請學生的學號。

第三行輸入  $K$  個正整數，依序為  $Q_1, Q_2, \dots, Q_K$ ，分別表示需要查詢的學號。

### Output Format

針對第  $i$  筆查詢資料，回傳一個正整數  $A_i$ ，表示學號  $Q_i$  的同學是第幾個申請宿網的人。

若學號  $Q_i$  沒申請宿網，請輸出 -1

### Technical Specification

- $1 \leq N, M, K \leq 2 \times 10^5$
- $1 \leq A_i, Q_i \leq N$

### Sample Input 1

```
5 3 5
1 2 3
1 2 3 4 5
```

### Sample Output 1

```
1
2
3
-1
-1
```