

Problem A

Ancestor

Time limit: 1 second

Memory limit: 1024 megabytes

Problem Description

在樹中，如果你從某個節點一路往上走，經過的所有節點都稱為它的祖先（Ancestor）。

給定一棵樹的結構，還有兩個節點 x 和 y ，請找出它們的最近共同祖先（Lowest Common Ancestor，簡稱 LCA）。

Input Format

多筆測資輸入。每筆測資第一行輸入三個整數 n, x, y 以空白隔開，代表有 n 個節點以及要求 LCA 的兩個節點 x, y 。接著輸入 n 行，每行輸入一或多個整數 v_0, v_1, \dots, v_k ，代表 v_1 到 v_k 是 v_0 的子節點。

Output Format

每筆測資輸出一行，表示節點 x 和 y 的最近共同祖先的編號。

Technical Specification

- $0 < n \leq 100$
- $0 < x, y, v \leq n$

Sample Input 1

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

Sample Output 1

```
1
2
```