

Problem B

Distance

Time limit: 1 second

Memory limit: 1024 megabytes

Problem Description

在圖論中，如果一張圖是「樹 (Tree)」，那它的任意兩個節點之間一定有且只有一條最短路徑。這代表：從節點 x 到節點 y 的距離，就是他們之間唯一路徑上的邊數。

給你一棵樹的結構，以及兩個節點 x 與 y ，請你找出從節點 x 到節點 y 的距離 (經過的邊數)。

Input Format

多筆測資輸入。每筆測資第一行輸入一個整數 n ，代表有 n 個節點。第二行輸入兩個整數 x, y ，代表你需要查詢的起點與終點。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

每筆測資輸出一行一個數字，代表從節點 x 到節點 y 的距離。

Technical Specification

- $0 < n \leq 50$
- $0 < x, y, v \leq n$

Sample Input 1

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

Sample Output 1

```
3
```

Sample Input 2

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

Sample Output 2

```
1
2
```