

# 奇怪的电梯

---

## 题目描述

呵呵，有一天我做了一个梦，梦见了一种很奇怪的电梯。大楼的每一层楼都可以停电梯，而且第  $i$  层楼 ( $1 \leq i \leq N$ ) 上有一个数字  $K_i$  ( $0 \leq K_i \leq N$ )。电梯只有四个按钮：开，关，上，下。上下的层数等于当前楼层上的那个数字。当然，如果不能满足要求，相应的按钮就会失灵。例如：3,3,1,2,5 代表了  $K_i$  ( $K_1 = 3, K_2 = 3, \dots$ )，从 1 楼开始。在 1 楼，按“上”可以到 4 楼，按“下”是不起作用的，因为没有 -2 楼。那么，从  $A$  楼到  $B$  楼至少要按几次按钮呢？

## 输入格式

共二行。

第一行为三个用空格隔开的正整数，表示  $N, A, B$  ( $1 \leq N \leq 200, 1 \leq A, B \leq N$ )。

第二行为  $N$  个用空格隔开的非负整数，表示  $K_i$ 。

## 输出格式

一行，即最少按键次数，若无法到达，则输出 -1。

## 样例 #1

### 样例输入 #1

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

## 样例输出 #1

3

## 提示

对于 100% 的数据， $1 \leq N \leq 200$ ， $1 \leq A, B \leq N$ ， $0 \leq K_i \leq N$ 。