HILLS: 山间跳跃

题目描述

有 N 座山，从左到右编号为 $1 \sim N$。第 i 座山的高度为 H_i。大厨初始时在最左侧的山顶上（第 1 座山的山顶）。他可以进行任意次满足下面条件的跳跃：

- 大厨只能从一座山跳到下一座山，即假设当前在第 i 座山，下一步只能跳到第 $i+1$ 座；
- 如果下一座山的高度与当前的山相同，则可以完成这次跳跃；
- 如果下一座山比当前的山高，但两座山高度之差不超过 U，则可以完成这次跳跃；
- 如果下一座山比当前的山矮，但两座山高度之差不超过 D，则可以完成这次跳跃；
- 大厨可以使用降落伞，这时，只要下一座山的高度比当前的山矮，大厨就能完成跳跃。不过，降落伞只能使用一次。

输入格式

输入的第一行包含一个整数 T，代表测试数据的组数。接下来是 T 组数据。
每组数据的第一行包含三个整数 N, U, D。第二行包含 N 个整数 $H_1, H_2, \ldots, H_N$。

输出格式

对于每组数据，输出一行，包含一个整数，代表可以到达的最右侧的山的编号。

数据范围

- $1 \le T \le 100$
- $1 \le N \le 100$
- $1 \le U, D \le 1,000,000$
- $1 \le H_i \le 1,000,000$

样例数据

输入

```
3
5 3 2
2 5 2 6 3
5 2 3
4 4 4 4 4
5 2 7
1 4 3 2 1
```

输出

```
3
5
1
```

样例解释

第一组数据：大厨可以直接跳到第 2 座山，然后用降落伞跳到第 3 座山，但无法再跳到第 4 座山。

第二组数据：所有山高度相同，因此可以跳到最右侧的山。

第三组数据：第 2 座山就已经太高了，无法跳过去。