

登山队形

普及/提高- · 1000ms · 256MB

题目描述

登山队按顺序排成一列，每个人有一个身高。队长想选出一支**子队伍**（保持原顺序），使身高严格递增，且人数**尽量多**。

输出最多能选多少人。

输入格式

第一行，一个整数 n 。

第二行， n 个整数，用空格分隔。

输出格式

一行，一个整数，表示最长严格上升子序列的长度。

数据范围

$$1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq x_i \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
8
3 1 4 1 5 9 2 6
```

样例输出 #1

```
4
```