

P2866 [USACO06NOV] Bad Hair Day S

题目描述

农夫约翰有 N 头奶牛正在过乱头发节。

每一头牛都站在同一排面朝右，它们被从左到右依次编号为 $1, 2, \dots, N$ 。编号为 i 的牛身高为 h_i 。第 N 头牛在最前面，而第 1 头牛在最后面。

对于第 i 头牛前面的第 j 头牛，如果 $h_i > h_{i+1}, h_i > h_{i+2}, \dots, h_i > h_j$ ，那么认为第 i 头牛可以看到第 $i+1$ 到第 j 头牛。

定义 C_i 为第 i 头牛所能看到的牛的数量。请帮助农夫约翰求出 $C_1 + C_2 + \dots + C_N$ 。

输入格式

输入共 $N + 1$ 行。

第一行为一个整数 N ，代表牛的个数。

接下来 N 行，每行一个整数 a_i ，分别代表第 $1, 2, \dots, N$ 头牛的身高。

输出格式

输出共一行一个整数，代表 $C_1 + C_2 + \dots + C_N$ 。

输入输出样例 #1

输入 #1

```
6
10
3
7
4
12
2
```

输出 #1

```
5
```

说明/提示

数据规模与约定

对于 100% 的数据，保证 $1 \leq N \leq 8 \times 10^4$ ， $1 \leq h_i \leq 10^9$ 。