

【bzoj1660】[Usaco2006 Nov]Bad Hair Day 乱发节

2014年4月5日

607

0

Description

农民约翰的某 $N(1 \leq N \leq 80000)$ 头奶牛正在过乱头发节！由于每头牛都意识到自己凌乱不堪的发型，约翰希望统计出能够看到其他牛的头发的牛的数量。

每一头牛 i 有一个高度 $h_i(1 \leq h_i \leq 10^9)$ 。所有 N 头牛面向东方排成一排，牛 N 在最前面，而牛 1 在最后面。第 i 头牛可以看到她前面的那些牛的头，只要那些牛的高度严格小于她的高度，而且中间没有比 h_i 高或相等的奶牛阻隔。

让 c_i 表示第 i 头牛可以看到发型的牛的数量；请输出

$$\sum_{i=1}^N c_i$$

Input

* Line 1: 牛的数量 N 。

* Lines 2.. $N+1$: 第 $i+1$ 是一个整数，表示第 i 头牛的高度。

Output

* Line 1: 一个整数表示 $c[1]$ 至 $c[N]$ 的和。

Sample Input

6
10
3
7
4
12

2输入解释:六头牛排成一排，高度依次是 10, 3, 7, 4, 12, 2。