

音乐会的等待

1308: 音乐会的等待

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 170 解决: 47

[\[提交\]](#) [\[状态\]](#) [\[讨论版\]](#)

题目描述

N个人正在排队进入一个音乐会。人们等得很无聊，于是他们开始转来转去，想在队伍里寻找自己的熟人。队列中任意两个人A和B，如果他们是相邻或他们之间没有人比A或B高，那么他们是可以互相看得见的。

写一个程序计算出有多少对人可以互相看见。

输入

输入的第一行包含一个整数N ($1 \leq N \leq 500\,000$), 表示队伍中共有N个人。

接下来的N行中，每行包含一个整数，表示人的高度，以毫微米(等于10的-9次方米)为单位，每个人的高度都小于 2^{31} 毫微米。这些高度分别表示队伍中人的身高。

输出

输出仅有一行，包含一个数S，表示队伍中共有S对人可以互相看见。

样例输入

```
7
2
4
1
2
2
5
1
```

样例输出

```
10
```

提示

来源