

Patrik 音乐会的等待

<https://vjudge.csgrandeur.cn/problem/%E6%B4%9B%E8%B0%B7-P1823>

Description

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。

Input

输入的第一行包含一个整数 n ，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^{-9} 米)为单位，这些高度分别表示队伍中人的身高。

Output

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。

Sample 1

Input	Output
7 2 4 1 2 2 5 1	10

Hint

数据规模与约定

对于全部的测试点，保证 $1 \leq \text{每个人的高度} < 2^{31}$ ， $1 \leq n \leq 5 \times 10^5$ 。