大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 增本站

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

4240: 有趣的家庭菜园

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 256 MB Submit: 105 Solved: 51

[Submit][Status][Discuss]

Description

对家庭菜园有兴趣的JOI君每年在自家的田地中种植一种叫做IOI草的植物。JOI君的田地沿东西方向被划分为N个区域,由西到东标号为1~N。IOI草一共有N株,每个区域种植着一株。在第i个区域种植的IOI草,在春天的时候高度会生长至hi,此后便不再生长。

为了观察春天的样子而出行的JOI君注意到了IOI草的配置与预定的不太一样。IOI草是一种非常依靠阳光的植物,如果某个区域的IOI草的东侧和西侧都有比它高的IOI草存在,那么这株IOI草就会在夏天之前枯萎。换句话说,为了不让任何一株IOI草枯萎,需要满足以下条件:

对于任意2<=i<=N-1,以下两个条件至少满足一个:

- 1. 对于任意1<=j<=i-1,hj<=hi
- 2. 对于任意i+1<=j<=N, hk<=hi

IOI草是非常昂贵的,为了不让IOI草枯萎,JOI君需要调换IOI草的顺序。IOI草非常非常的高大且纤细的植物,因此JOI君每次只能交换相邻两株IOI草。也就是说,JOI君每次需要选择一个整数i(1<=i<=N-1),然后交换第i株IOI草和第i+1株IOI草。随着夏天临近,IOI草枯萎的可能性越来越大,因此JOI君想知道让所有IOI草都不会枯萎的最少操作次数。

现在给出田地的区域数,以及每株IOI草的高度,请你求出让所有IOI草的不会枯萎的最少操作次数。

Input

第一行一个正整数N,代表田地被分为了N个区域。 接下来N行,第i行(1<=i<=N)一个整数hi,表示第i株植物在春天时的高度

Output

输出一行一个整数,表示最少需要的操作次数

Sample Input

6

2

8

4

5

3

6

Sample Output

3

HINT

最终的高度序列为245863,共需要操作三次。

3<=N<=3*10^5

1<=hi<=10^9

Source

JOI 2013~2014 春季training合宿 竞技1 By PoPoQQQ

[Submit][Status][Discuss]

한국어 中文 فارسى English ไทย

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计 Based on opensource project hustoj.