

**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。

## 2141: 排队

Time Limit: 4 Sec Memory Limit: 259 MB

Submit: 1124 Solved: 438

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

排排坐，吃果果，生果甜嗦嗦，大家笑呵呵。你一个，我一个，大的分给你，小的留给我，吃完果果唱支歌，大家乐和和。红星幼儿园的小朋友们排起了长长地队伍，准备吃果果。不过因为小朋友们的'身高有所区别，排成的队伍高低错乱，极不美观。设第*i*个小朋友的身高为 $h_i$ ，我们定义一个序列的杂乱程度为：满足 $i < j$  的 $(i, j)$ 数量。幼儿园阿姨每次会选出两个小朋友，交换他们的位置，请你帮忙计算出每次交换后，序列的杂乱程度。为方便幼儿园阿姨统计，在未进行任何交换操作时，你也应该输出该序列的杂乱程度。

### Input

第一行为一个正整数 $n$ ，表示小朋友的数量；第二行包含 $n$ 个由空格分隔的正整数 $h_1, h_2, \dots, h_n$ ，依次表示初始队列中小朋友的身高；第三行为一个正整数 $m$ ，表示交换操作的次数；以下 $m$ 行每行包含两个正整数 $a_i$ 和 $b_i$ ，表示交换位置 $a_i$ 与位置 $b_i$ 的小朋友。

### Output

输出文件共 $m$ 行，第*i*行一个正整数表示交换操作*i*结束后，序列的杂乱程度。

### Sample Input

### 【样例输入】

3

130 150 140

2

2 3

1 3

## Sample Output

1

0

3

### 【样例说明】

未进行任何操作时， $(2, 3)$  满足条件；

操作1结束后，序列为130 140 150，不存在满足 $ihj$ 的 $(i, j)$ 对；

操作2结束后，序列为150 140 130,  $(1, 2)$ ， $(1, 3)$ ， $(2, 3)$ 共3对满足条件的 $(i, j)$ 。

### 【数据规模和约定】

对于100%的数据， $1 \leq m \leq 2 \cdot 10^3$ ， $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^4$ ， $1 \leq h_i \leq 10^9$ ， $a_i \neq b_i$ ， $1 \leq a_i, b_i \leq n$ 。

## HINT

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

