大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser free_bzoj Logout 捐赠本站

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。

3333: 排队计划

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB
Submit: 370 Solved: 171
[Submit][Status][Discuss]

Description

hzc 和 xxx 是自幼相识的好伙伴。小的时候,他们生活在同一座庭院内。每当冬天来临,漫天的雪花撒满庭院的每一个角落,让走过这里的人们不禁陶醉于冬日的美景中。

渐渐地,他们一起上小学,上初中。初中毕业的那天,尽管他们怀着同一个梦想,可仍然要面临残酷的现实,那就是他们不能在同一所学校读书了。hzc 选择了学校 A,并凭借优异的信息学竞赛成绩成为 2013 年的保送生。而 xxx 则在艺术方面天赋异禀,最终也取得了不错的成绩。某天,hzc 来到 B 校想看看自己年少时的青梅竹马,我们的故事从此展开。

xxx 作为优秀的体育委员,每天要负责给班上同学们排队。xxx 所在的班级共有 n 名同学,其中第 i 名同学的身高为 h_i 。上课铃打响后,n 位同学自左向右排成一行,第 1 名同学在最左端,第 n 名同学在最右端。

我们定义队列的**不整齐度**为队列的逆序对总数,其中第 i 名同学与第 j 名同学构成逆序对当且仅当 $1 \le i < j \le n$,有 $h_i > h_j$ 。

现在 xxx 将进行 m 次**放哨**操作。对于第 j 次**放哨**操作,她将选定一个位置 p_j ,然后令 $p_j \le i \le n$ 中,身高**小于等于**第 p_i 名同学身高的同学全部出列。如对于 n=6 时的如下序列:

160 163 164 161 167 160

当 p_i = 2 时,出列同学如下面红字表示:

160 163 164 161 167 160

当满足出列条件的同学全部出列结束以后,xxx要求所有出列的东西按照身高从低到高进行排序后,依次回到空位中。对于上面的例子,将得到新的序列为:

160 160 164 161 167 163

每次**放哨**操作结束后,xxx都想知道新序列的**不整齐度**,但由于队伍过于庞大,而且xxx还急着和hzc约会,所以这个任务就交给你了。

Input

第一行两个整数 n 和 m 表示队列的长度和**放哨**操作次数。

接下来一行中n个整数依次表示 h_i 。

接下来 m 行每行一个整数表示 pi。

Output

输出共m+1行。 首先输出在所有**放哨**操作执行前,队列的不整齐度。 接下来m行每行一个整数表示第j次**放哨**操作以后的新队列的不整齐度。

Sample Input

6 2

160 163 164 161 167 160

2

3

Sample Output

6

3

1

HINT

【样例说明】

第 1 次**放哨**操作后的队列为: 160 160 164 161 167 163

第 2 次**放哨**操作后的队列为: 160 160 161 163 167 164

【数据规模和约定】

共10个测试数据。

对于全部测试数据满足: $1 \le n \le 500,000$, $1 \le m \le 500,000$, $1 \le h_i \le 10^9$.

Source

wyx528命题

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى English ไทย