对于 $1 \leq i < j \leq n$,有 $A'_{k,i} \leq A'_{k,j}$ 。

每段中 $A'_{k,i}$ 已排序,则判断整体是否合法只需要判断相邻两区域是否合法。

任意 $\Rightarrow max_i < min_{i+1}$ 。每次比较相邻两区域最大值与最小值。

静态区间最值可以用st表O(1)实现,比较次数为区间数。

枚举k,则复杂度 $T(n) = \sum_{i=1}^{n} \frac{n}{i} = O(n \log n)$

G

本题q很小,可以支持O(nq)的方法,考虑对于q枚举每张照片。

因为最终的照片人的顺序固定, 所以考虑倒序处理照片, 每次删去一个人。

由于次序固定,每次修改 $\Delta ans=(h_{i+1}-h_{i-1})^2-(h_i-h_{i-1})^2-(h_i-h_{i+1})^2$,只需要在删去时维护每个点的前后驱。

前后驱可以用链表维护,复杂度为O(1)。

注意边界处理。

Н

观察 $v \leq 1e4$, 所以龙数只有30个。

则题目变为计算当前区间内 v_i 的出现数。

对于整个数组开桶并暴力修改复杂度过高,考虑分块平衡复杂度。

对于每个块开一个桶,并记录lazy标记以处理区间修改,每次查询只需要统计 $\sum_{i=1}^{30}v_i-lazy$ 的数量即可。

对于修改,两端暴力修改桶与答案,中间整块修改lazy。

对于查询,两端暴力查询,中间直接对整块的桶统计。

理论复杂度为 $O(30m\sqrt{n})$,稍微优化了下常数在出题人的善意下侥幸通过(