

# 个人刷题

**fks**

## CF1687C

题解：考虑转化题意，令 $c[i] = b[i] - a[i]$ ，再对 $c$ 作前缀和，那么就转化为了，每次对于 $[l, r]$ 如果 $c[l-1] = c[r]$ ，那么把 $l-r$ 这段区间全部覆盖为 $c[l-1]$ 。要求我们最后能把所有 $c$ 都变成0。我们倒着考虑，来看操作是否有用（因为一开始我对于区间两两交的影响很头痛）。考虑最后反正要都变成0。那么必然 $c[l]$ 和 $c[r]$ 也必须要是0。否则做了和没做一个样。那么我们只对是0的考虑。我们把操作存在两个端点的vector里。暴力判断和更新就好了。用set维护非0位置弹出，set用于均摊，只染色非0位置）。

## CF1687D

题解：一开始想的，把段都暴力弄出来，后面扫描线做。但发现其实不需要，考虑可爱的区间是 $[k^2, k^2 + k]$ ，那么我们就发现，当我们固定了 $a[1]$ 的段，也就是 $a[1]$ 的偏移量的范围确定，后面的段的偏移量也能唯一确定（因为一个段最多从可爱到不可爱，或者从不可爱到可爱，不可能跳变两次（凸性））。那么我们可以发现，一个在不可爱段的最小值，会对下界有影响。一个在可爱段的最大值，会对上界有影响。我们预处理出前驱后继，直接做。每次跳的次数是 $V/i$ ，那么就是调和级数

## CF1687E

题解：考虑给出的形式，实际上是每个因子的min和min\_rk2相加，我们考虑他的选择方式，实际上暗示着我们考虑min\_Max容斥，比较容易的可以得到式子（用广义minmax可以得到），然而我们发现复杂度是 $2^n * n$ 无法通过。似乎没法优化？我们换个方向，想想能否减小n来简化问题。也就是说挑选出一些代表性的数，来与我们整个数列等价。我们考虑一个定理：一个数最多的因子个数是 $w(n)$ 在 $1e6$ 内，这个函数是7。那也就是，我们可以每次钦定每个因子次小/最小给他选上。

From:  
<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team



Permanent link:  
[https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2022-2023:teams:fire\\_and\\_blood:week\\_summary\\_1&rev=1665229201](https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2022-2023:teams:fire_and_blood:week_summary_1&rev=1665229201)

Last update: 2022/10/08 19:40