

简况

[比赛链接](#)

AC 6题，Rank 39th

总结与反思

cmx

主要还是思维问题 EG两题一直在xsy卡题的时候思考，还是没有想出来。另外以后看一道题要把内容共享给队友，节省看题时间

lpy

xsy

题解

A. XXXX

... by cmx

F

求出矩阵，然后行列分别一次单调队列 就可以求出以\$(i,j)\$为左上角,\$(i+K,j+K)\$为右下角的正方形的最大值 求矩阵时可以利用gcd优化\$(a,b)=(a+b,a)=(a,b+a)\$但我优化了炸内存，没有优化过了

by Hardict

补题

E

线性基为 $\log N$ 个，那么 $i > 19$ 时 $\text{ans}[i] = \text{ans}[i-2]$

而当 $i \leq 19$ 时利用异或卷积计算答案

by Hardict

G. Greater And Greater

好题，可惜没想出来。被数据范围迷惑，以为是分块问题，一开始还傻傻写了个超时方法。赛后看题解发现是bitset[]才惊觉为什么一直没往这方面思考。

考虑bitset[]对每个Ai求一个长度为m的bitset S_i ， $S_i[j]=1$ 当且仅当 $A_i \geq B_j$ 。这样我们发现只要通过下面的式子，就可以求出每个 cur_i 。表示 A 从i开始的一段和 B 从j开始到结尾，都是不小于的。

$cur_i = (cur_{i+1} >> 1) | l_m \& S_i$

其中 l_m 是一个只有第m位为1的bitset[]。这样我们对于每个 cur_i 求出 $cur_i[0]$ 的和即可。

注意，这里有n个bitset[]。想要求出这些 S_i 效率似乎有问题，实际上，最多只有 $m+1$ 种不同的bitset[]。我们排好序，可以求出这几种bitset[]以及有哪些i是属于这个bitset[]。

因此效率为 $O(nm/64)$

by cmx

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:alchemist:2020_nowcoder_multiuniversity_2&rev=1594997820

Last update: 2020/07/17 22:57

