2025/11/29 20:38 1/5 24.8.15多校10

24.8.15多校10

今日三人参赛

开局lbn发现A是签到题,然后上机写[]4min的时候1A

随后几人发现BHFK都可以做,然后开始讨论[]B题lbn感觉可以写,于是上机,但是没想清楚细节,导致写了1h多还是re了,

然后ybh上机写H□1h的时候ac

随后chy上机写F□98minac

然后ybh上机写K□随后ac□

B题lbn代码写的过于复杂,没调试出问题,最终chy换了种写法后ac□

然后ybh看了L题,三人讨论,发现bfs讨论可做。交上去之后发现TLE□发现50层其实映搜索会TLE□然后考虑优化,发现其实最坏情况只有15层,于是上交了5发左右还是TLE□偶尔返回wa□ybh和lbn开始陷入沉思,最终发现多测初始建立图的时候,没有清空领接表,修改后ac□

D题,chy想出了wqs二分的思路,最后上机写,尝试多发wa后无果。赛后发现假了,考虑指数递减的性质,选出若干个dp即可,想复杂了。

24.8.13多校9

今日三人参赛

chy发现最后一题是签到,然后上机写,一发ac[]

随后发现A题也是签到[]ybh上机写一发ac[]

然后发现I题可做,几人沟通后,交给Ibn写,Ibn在捋清细节的时候chy会做C题,注意到随机的性质□chy上机先写C题后ac□

随后lbn上机写I题,第一发因为一个函数返回值是long long给爆了答案□wa了,然后改成int128之后过了。

然后发现计算几何H题是典题[chy和lbn讨论之后[chy上机写旋转卡壳[lbn提醒说有板子[chy说不用直接可以写,交了之后wa]然后发现可能double精度不够,再交一发又wa了。然后发现可能i和i+1都需要判,再交几发都是wa[最后lbn翻开板子,发现用叉积做旋转qia壳更对一点[chy直接判距离的平方有问题,修改叉积之后[ac]

随后chy和ybh讨论B题,发现跟上上周加训的题目很像□chy跟ybh说了思路□ybh写,随后ac□

然后chy和lbn讨论D题,chy想到了8**n的思路,但是不知道怎么优化□lbn也对着chy的代码想了一会儿优化。但始终二人仅可以优化到4 * n□这题最终没有ac□赛后发现方向错了,第一步就不对,那个式子及其难优化,或者说不可以优化。

24.8.10加赛3

今日三人参赛

开局发现A题dp签到题□lbn写完1A

然后是B题枚举□chy和ybh沟通后□ybh写完后ac

随后C题流水线□chy想出思路后写了一会,发现没理明白,然后lbn按照他的思路上去写,样例过后交上去wa□随后判了t=0的边界后ac□

I题,三人沟通后,原先打算写主席树□ybh写到后面发现可以二分解决,随后ac□

E题chy想了单调队列的做法,交上去后wa□随后发现奇偶性长度需要分开,于是两个单调队列,随后ac□

F题ybh因为没开LL wa了一发,随后对拍找问题,找到问题后□chy与ybh发现沟通有问题,白白浪费了很多时间,修改后ac□

G题,lbn和chy沟通□chy想到展开平面的思路□lbn想了个思路,并且特判30度,随后chy在上面优化,样例过了但是交上去wa了。先前chy有想过线性变换拉平坐标系的方法,但是后面没有细想,最后偏离了正解。

24.8.8多校8

今日三人参赛

开局chy发现K是签到题立马上去写,随后AC[]

随后chy和ybh沟通后,发现A题博弈论只是个幌子,随后AC_

E题,chy原本想写区间筛,但是发现不好写,然后改写n sqrt的做法,但是交上去tle了,然后修改取模操作和哈希操作,交上去三次都是tle□然后lbn跟ybh说了思路,随后ybh上机写了发常数很小的做法,最后ac□

J题,chy想到了一个构造方法,中间取出长度为m+2的一端[t,t+m-1]□于是让左边的数组合,最多总和也只有t,t+1□不可能越界到右边。但是m=0的情况可能要特判,于是lbn构造了一个等差数列的做法用于解决m=0□但是chy写完代码后发现将前面的m=0直接代入做法也是对的,不需要特判。于是ac□

D题,阅读理解题□lbn读了很久的题面,在chy的帮助下一起捋清楚题意后,最后ac□

24.8.6多校7

今日三人均参赛

前期签到题□题, chy提交后发现写错一个变量, 多wa一发。

I题,lbn写完二分后,发现TLE□实际上check函数可以优化到O(1)□写法为最坏情况是值域),然后chy写

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 20:38

2025/11/29 20:38 3/5 24.8.15多校10

了个贪心过了。

K题,思路比较显然□lbn和chy都一眼,然后chy负责写字符串,最后找到bug在4发提交后ac□□中途甚至还交错一版代码)。

D题,chy在线段树求区间众数的模板上小修改了下,然后提交。(但是线段树写假了□down(mid)标记下传,最后修改后成功ac□□

B题,chy和lbn讨论许久,先有基于生成函数的思路,一步步化简,发现分母为分拆数的生成函数,然后去翻阅材料,找到五边形数。不过题目模数是1e9+7□无法使用ntt□猜测大概率需要用dp或者其他思路来模拟多项式□lbn帮chy算了下组合数求和的公式,于是此时只有双指针O(T N)的做法,依旧没法ac这道题目□chy发现了← n的最多只有 esqrt n个位置的值非0,基于这个性质队伍进一步思考,尝试求解Tsqrt n的做法。在五边形数的基础上,需要扣除掉多算的一部分,这一步chy单独想明白了,就是在之前lbn求完的那个组合数再求一次前缀和。然后开始写代码,发现第三个样例过不去,随后发现chy的推导过程中系数搞反了,然后修改正负号后,成功ac□

H题,数据库大模拟题,碰巧ybh读研的任务就是数据库相关,前几天刚好写这一类,于是ybh写完后提交, 发现RE□数组没开够再提交一发TLE□然后改成字符串引用后,还是TLE□最后改成字符串哈希后AC□

最终本场排名来到第一名。

24.8.3加赛2

今日仅有chy和lbn两个人参赛

C题,lbn出思路后,告诉chy□让chy写代码,但是没有沟通清楚边界的情况,相同也算"下降",因为可以维护长度为2的后缀,导致多wa了一发。

H题chy的做法大致正确,但是第一发写错变量wa了,然后lbn尝试两发漏了一些边界,最后chy改对变量成功ac□

J题,chy想出了基于点的最短路思路□lbn写完提交后wa□发现dijkstra提交后还是wa□然后发现中途可能爆LL提交还是wa□随后发现做法错了,环的情况可以hack做法,改成基于边的做法后□chy提交ac□题,chy单独出思路,写完一发ac□

F题,lbn单独出思路,但是写完wa□数组没开过又wa了一发,另一个原因是multiset删除一个元素,直接用erase□以至于wa了好几发。最后chy过了K题之后,纠正了multiset的问题□lbn修改后ac□

K题,chy单独出思路,倍增数组写反了,但是还是过到30个点。发现bug后成功ac□

24.8.1多校6

今日三人参赛。

开局chy发现H题是签到,上机后ac□随后又发现B是签到,上机ac□

A题ybh第一发提交注释掉了第二次dfs□导致wa了一发,修改后AC□

随后三人讨论D题,后ybh上机ac[

update: 2024/08/16 2024-2025:teams:10000_2000_16667_2667_31334:front_page https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2024-2025:teams:10000_2000_16667_2667_31334:front_page&rev=1723790488

接着三人想F题的曼哈顿路径构造[lbn想出了基于层数的构造方法,然后chy在此基础上完善,选出直径,然后将若干条直径相连即可最长,然后chy上机写一发ac[

最后三人讨论Ⅰ题,状态定义是对的□chy准备写线段树优化dp□但是赛后发现转移方程错了,再加上前后缀和优化。

24.7.30多校5

24.7.27加赛1

今日仅有lbn一人

AMHI题都是签到题,思路很快就有了□lbn过掉之后。

开始做O题,思路大体正确[lbn考虑用并查集来做,最后判断最里面和最外面是否联通即可。交上去后wa了,lbn发现自己的做法存在漏洞,于是修改后提交,发现多测是错误的,单测一直都是对的,之后发现是memset写成了memset(a, sizeof(a),0)导致的。然后用vector删除掉了多测的问题,交上去tle[随后发现是并查集形式参数忘记加引用导致的,修改后ac]

然后还剩下半小时做D题,lbn推理了一番,推理出结果B可以和A/C任意交换,交上去wa□随后又发现字符串可能还可以进一步化简,改成递归重复调用,最后在最后3min内ac□

24.7.25多校4

24.7.23多校3

24.7.18多校2

今日只有lbn一个人。

其中签到题A/C/H题, lbn都过的很快

I题lbn想了个很对的假结论,跑了很久最后才返回wa了。lbn不断找hack数据,中途怀疑线段树写挂了重构了还wa□随后lbn意识到这结论是错的,修正过后改成dp□交上去还是wa□随后想了个费用提前的问题,更改dp的转移,最后5min AC□

24.7.16多校1

今日只有lbn一个人单挑。

https://wiki.cvbbacm.com/ Printed on 2025/11/29 20:38

2025/11/29 20:38 5/5 24.8.15多校10

前期签到题A[]C[]H[]其中C题数组大小没开够[]wa了。

随后卡在I图论题□lbn不是很擅长,尝试若干次均wa□直到比赛结束。

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

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2024-2025:teams:10000_2000_16667_2667_31334:front_page&rev=1723790488

Last update: 2024/08/16 14:41

