

牛客多校4

比赛时间	比赛名称	赛中过题	总计过题	题目总数	罚时	Dirt	校内排名
25.07.24	牛客多校4	3	8	13	502	2/5	11/18

赛时

F 00:26 +0

Ender_hz: 签到题，把挪动的代价与原本的价值合并后排序即可。

B 02:49 +0

istina: 判断会不会因为视野问题进入死胡同。先 BFS 找出所有能到的位置，再倒着处理出所有位置能到达的最远处。Meowscore 思路构建 _istina_ 最终攻克。总体上是简单题，感觉开晚了。

I 04:27 +2

Ender_hz: 朴素的 BFS。罚时一发是因为箱子传递的时候只考虑了！而未考虑 @，另一发是因为没有看清输出格式要先输出步数，准备写 check 的时候才看到（

赛后

D _istina_ 补)

istina: 构造指定值的行列式。还是想象力不足+线代没学好。该把这个二进制分解解法记住了。😓

E 没补)

istina: 分析性质+树剖。技能树点的不够全面。赛时甚至没有信心开这题。

G Meowscore 补)

istina: 赛时发现了一些结论，比如删去的部分只能是一段左括号加一段右括号。但没能推进得出最终的解法。可能需要多做一些括号序列题积累一下认识了。。

K Ender_hz 补)

Ender_hz: 有一点 hash collision 的思想，总之就是进行 $\lfloor \sqrt{1000} \rfloor + 1$ 次模 $\sqrt{10^{18}}$ 的生日悖论草过去，记得最后输出的时候对 $\lfloor \sqrt{1000} \rfloor^2 + 1 \sim$

1000\$ 项的答案输出 \$0\$。

L□Ender_hz 补)

Ender_hz: 赛时思路太局限了, 只想着拆分 $\lfloor \cdot \rfloor + \lfloor \cdot \rfloor$ 用前缀和, 没想到倍增。

思路是 x 在 $\lceil \log V \rceil = 30$ (V 为值域) 次操作后贡献最多为 1 , 利用这个性质做倍增, 离线预处理时间复杂度 $O\left(\frac{n}{\log V} \log^2 V + \frac{n}{\log V} \log n\right) = O(n \log V)$ 单次询问时间复杂度 $O(\log n + \log V)$ 注意最后答案其实就是终值 s 初值。

M□Ender_hz 补)

Ender_hz: 赛时没有注意到题解里的性质 w ;

这个题的重点是搜索的状态设计, 注意到一个状态在进行两个数取平均、排序、每个元素减掉最小值后的状态一定前序于原来的状态, 所以只要保证升序枚举, 就可以记忆化后直接转移。

$12s$ 的时限牛客的少爷机可以轻松草过去。

总结

Ender_hz: 坐牢的一场, **提交前记得观察输出格式**

istina: 牢完了, 签完到之后几乎就一直无所事事□G 题搓出来一个假结论验来验去□D 题更是一点正解的边没摸到。🤔

MeowScore:

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2025-2026:teams:the_server_is_busy_please_try_again_later:20250724

Last update: 2025/07/28 13:14