简况

比赛链接

AC 10题，Rank 3th

总结与反思

cmx

我个人认为自己很差劲的地方还是补题方面，这一场截至5月22日我仍然没有进行补题，包括之前训练的那些场我的补题习惯并不良好。

以后我会督促自己，每天最最少化半个小时时间进行补题。

lpy

xsy

题解

D. Bovine Ballet

过的人不多但是其实是没啥好说的一道模拟题，注意细节即可，感觉这题写的还不错。

—by Max.D.

F. Fuel Economy

F应该是一道值得被记忆的贪心经典题！

我的想法其实有点绕，可能有更好的做法。我们如果知道到了第i个加油站，之前每个加油站的加油后的油量是多少。这个时候，我们会在此时加油到至少能到达下一站，如果需要油的话，我们会从之前能加并且最低的价格来加。什么时候能加？加的话之后的油量都会升高一个值，每个时刻都不能超过油箱容量。因此如果一个时刻已经加满，那么它之前的所有加油站都不能加油了。另外，如果一个加油站距离当前加油站比另一个要远，而且还贵，那么该加油站永远都不会被选择，这是因为后者的可加油量一定会更大。

于是我们想到了维护一个单调递增的队列。并且在队列中某个元素没有余量时进行弹出。这里还有一个问题，怎么维护队列内部每个加油站的剩余油量呢？实际上由上一个性质，可以看出我们队列里面的油量是递减的（因为会优先选择队头加油），所以首先弹出的都是队头，并且我们只要将油量表示为（当前总加

油值-距离）即可。

—by Max.D.

K. Breed Assignment

其实是一道暴搜题，理论上是O(3^15*50)的，实际上可以剪枝优化。剪枝包括：去除重复出现的关系，将相同的奶牛用并查集进行合并，只对并查集中下标最小的奶牛进行搜索，其余的让其和这个奶牛相等即可。

注意，并查集的合并方式是从根的下标大的，连接到根的下标小的。这样才满足算法。写的过程中好几次zz了。

最zz的还有并查集忘了路径压缩，沃德天！一定不要犯这种低级错！

—by Max.D.

L. Breed Proximity

水题

—by Max.D.

补题

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:alchemist:nowcoder_weekly_41

Last update: **2020/05/22 18:44**