

简况

[比赛链接](#)

AC 9题 , Rank 21th

总结与反思

cmx

这次还是犯了太急躁的毛病，没有想完全就直接上手了，结果发现问题重重。以后切记耐心。

lpy

xsy

题解

A.Anticlockwise Motion

B.Balloon Warehouse

C.Crazy Rotations

D.Dendroctonus

也是不算很难的一道题，需要一些几何想象，但是一开始想法不完全就开打了。绕了很大弯路TAT另外审题要仔细！没有注意到题面对于圆形的边界的描述。

其实考虑套住的圆形一个逐步放大和调整的过程，这个圆一般情况下调整后会够到三个点（例如一般可以先缩小到触碰一个红点，再沿着这条半径反向移动圆心缩小到触碰另一个红点，再把圆心沿着红点中垂线平移，直到触碰一个蓝点，也有其他变化方法）。也就是说我们挑选不共线的三个点来做外接圆就可以了。特殊情况下，比如所有点共线的情况，可以变成以两个点为直径作圆 $n=1$ 特殊讨论下即可。

三点外接代码见个人页面。

E.Election Frenzy

F.False Intelligence

G.Graphics Design

H.Hilbert's Hash Browns

I.Intuidiff II

J.Just Terraffic!

首先将这个问题变成一个dp问题。dp值为到这一点的方案情况，如果多于1，则标记为2，否则为0或1。1的话还需要维护当前具体方案。我们观察 ≤ 1000 间隔所组成的每一段，发现转移只能从段的最后一个元素进行，否则不可能。转移最多只有两种可能 $i-2$ 和 $i-3$ ，并且要注意这连续的间隔不能 ≥ 2000 才行，转移的时候，如果源头状态可能性多于1，则直接标记不用求方案，否则要求出新的方案值，为方案值去重合并，再看这一个点的dp值。

总体来说难度不大，注意思路要清晰。

by Max.D.

K.Kiwis vs Kangaroos

水题

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:alchemist:sppc_16&rev=1589033365

Last update: 2020/05/09 22:09

