

[比赛链接](#)

CF Expected diameter of a tree

题意

给定一片森林 q 此询问，每次给出两个点 u, v 如果 u, v 在一棵树内输出 -1 ，否则在这两棵树任取一点临时建立一条边，求连边后的直径的期望 $n, q \leq 10^5$

题解

CF Selling Souvenirs

题意

题解

CF Card Game

题意

题解

CF Anthem of Berland

题意

题解

CF Glad to see you!

题意

题解

CF Vladik and Favorite Game

题意

题解

CF Sagheer and Apple Tree

题意

题解

CF Army Creation

题意

题解

CF Bipartite Checking

题意

题解

CF An overnight dance in discotheque

题意

- n 个只有相离和包含关系的圆，覆盖奇数次的区域为阴影，偶数次为空白，选择一些圆将原图分为两部分，每部分分别计算面积，使阴影部分面积最大

题解

- 第一种做法是贪心，即把覆盖两次的圆取出来，剩下的圆不动。
- 关于证明，首先通过画图不难看出，假设第二部分初始是空白的，那么将某个圆移动至第二部分，如果该圆覆盖区域变为阴影，那么总面积一定是增加或不变的，反之会减少或不变。
- 同理，可以把圆转换为任意形状的闭合区域。
- 当把覆盖两次的圆移动至左侧后，对于两次以上的圆，无论怎么移动，第二部分出现空白，总面积 \leq 最优面积
- 如果移动覆盖一次的圆，实际上就是相当于把覆盖两次及以上的圆移动到第二部分，肯定是不优的。

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:2020.7.30&rev=1596790272 

Last update: **2020/08/07 16:51**