

比赛地址

Codeforces Gym

Pro: 8/8/13

Rank: 19/112

题解

[A] Accurate Movement

题意&题解

签到题

[B] Bad Treap

题意

给出一个Treap的创建规则,其权值 y 和键值 x 的关系是 $y = \sin x$.求一组数据,把这种方法构造的Treap卡成一条链.

题解

很有意思的数学题.

大致思路是,找到一个初值 k ,要保证 k 这个位置的导数是小于0的.然后找一个稍微比 2π 或者其倍数大一点点的数 T 作为周期,然后把 $k + xT$ 作为构造出的序列.这样,每经过一个周期,函数值都会比之前稍微小一点点,就构造出了需要的序列.

然后就是暴力打表找符合要求的数了.下面选的710这个数就非常接近 2π 的113倍.

[E] Equidistant

题意


给出一棵树,然后在上面钦定一些点,求能否在树上找到一个点,使得这个点到那些被钦定的点的距离都相等.

题解

结论题.找到距离最远的一对被钦定的点,然后找它们的中点.如果没有中点就不存在,否则答案只可能是这个中点,再BFS一遍检查下是否符合题意就行了.

总结

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

Permanent link:
<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:t1e233:nwruussia2019&rev=1590913903> 

Last update: **2020/05/31 16:31**