

C

水题一道

E

较难题一道

我们先观察，为 n 肯定不行， $n-1$ 和 1 一定可以，且如果 i 可以 $n-i$ 也一定可以，这样就把无解判断好了。

接着就是构造方法，发现构造的后 $\frac{n}{2}$ 个其实是没有用的，全插到前 $\frac{n+1}{2}$ 个的根上即可，那么重点就在于前 $\frac{n+1}{2}$ 个怎么构造。

很容易发先一个菊花图上面加一条边这样对其他的影响最小

那就从小到大枚举 i 到 $\frac{n+1}{2}$

如果 S_i 为 1 ，那么就新增加一个点 i 将之前做好的根连接到点 i 上，接着给点 i 加叶子，直到点数够，这样子所有 S_i 都可以满足，且其他非连接边都为叶子，删非连接边答案都为 $n-1$

D

难题一道

有趣的性质，如果 $|X_i|+|Y_i|\leq 2^{k+1}$ 那么一定存在一个上下左右的方向，使得沿这方向走 2^k 之后 $|X_i|+|Y_i|\leq 2^k$

那么我们按位逐步逼近缩小范围即可。

而且由于 m 步，每步都要走 $|X_i|+|Y_i|$ 的奇偶性必须相同，这是有解的充分必要条件。

我们可以直接设置一个比较大的 m 然后逐步逼近，这样所有的步数和为奇数，

所以如果 $|X_i|+|Y_i|$ 为偶数的话开始要强行向某个方向走一步，这样和就变为奇数了。

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:running_chicken:zrxarc103

Last update: 2020/05/11 21:41

