

B

- 题意:给一棵树 A, B 两人做游戏, 各有一个起点, 每个人都有一个步长 da, db 表示一次最多移动的距离 A 先移动, 如果 A 遇到了 B 则 A 获胜, 否则 B 获胜, 游戏进行无穷次。
- 题解:先判断 A, B 两点距离是否小于等于 da 在判断直径与 $2 \times da$ 的关系, 如果直径长度小于等于 $2 \times da$ 则 A 两次操作后必能遇到 B 否则直接判断 db 与 $2 \times da$ 的关系即可。

C

- 题意:给定一个序列 a 每次可以删除一个满足 $a_i = i$ 得位置 i 后面的数依次向前移, 每次询问一个区间, 区间外得数不可被删除, 问最多能删除多少个数。
- 题解:预处理出每个数在左侧最多多少数被删除后依旧可以被删除即可, 预处理可以用二分加主席树维护, 查询直接用主席树即可。

D

- 题意:一道让人自闭的交互题, 调不对了, 溜了溜了。
- 题解:溜了溜了

E

- 题意:给定一个 $n \times m$ 的网格图, 问用最少多少个 $1 \times x$ 或者 $x \times 1$ 的砖头能够覆盖网格图上所有的 $\#$, 其中 x 任意, 每个砖头长度可以不一致, 砖头不能重叠 $n, m \leq 200$
- 题解:显然最劣的方案是全部都用 1×1 的矩形, 每次合并一个边可以让答案减一。考虑 L 型, 显然这种形状必然会用两个砖头, 因此考虑每个冲突的 L 型, 将 L 型拐弯处的矩形上右两侧连边, 因此减去图中的最大独立集即可。

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:2sozx:codeforces_round_668_div_1

Last update: 2020/10/06 10:17