2025/12/02 18:34 1/1 2022 牛客暑期多校训练营10

## 2022 牛客暑期多校训练营10

## F-Shannon Switching Game?

题目大意:给定一个无向图,初始时有一个token在s点,两个玩家Join Player和Cut Player轮流行动[CutPlayer先动]Cut Player每次可以移除一条和token所在位置相邻的边, Join Player每次可以将token沿着一条未删除边移动, 如果token在某刻被移动到t则Join Player获胜,否则Cut Player获胜,求双方最优策略下的胜者。

从 \$t\$ 考虑,能够走到 \$t\$ 的点与 \$t\$ 必有两条及以上的边相连,将这些点和 \$t\$ 加入集合,若其他点有两条及以上的边连向该集合,则再将这些点加入集合,最后若 \$s\$ 在集合中则 Join Player 胜利,否则 Cut Player 胜利。

时间复杂度 \$O(n+m)\$

## G

题目大意:给定只包含'r'[]'e'[]'d'[]'?'四种字符的字符串,其中'?'可表示为任意字符,询问该字符串是否能被拆为若干个"red"

和括号匹配类似,要求从左到右\$cnt( r )\geq cnt(e)\geq cnt(d)\$□并且从右到左\$cnt( r )\leq cnt(e)\leq cnt(d)\$

字母'e'的限制是关键,如果解决了字母'e'的限制,只要对所有'?',从左到右依次放'red'即可

用并查集维护某位置左边最近'?'的位置,然后从左到右扫一遍字符串,若'e'的数量不够,则把左边最近的'?'改为'e'

同理,从右向左做一遍类似的操作,就可以解决'e'的限制

解决'e'的限制之后,按顺序填好剩下'?'的值,然后检查字符串是否合法

From

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2022-2023:teams:kunkunkun:2022-nowcoder-10&rev=1661592846

Last update: 2022/08/27 17:34

