

# 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。Cut Player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  $s$  考虑，能够走到  $t$  的点与  $s$  必有两条及以上的边相连，将这些点和  $s$  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  $t$  在集合中则 Join Player 胜利，否则 Cut Player 胜利。

时间复杂度  $O(n+m)$

## Replay

H是个签到。

I是一个队伍里三个人都一直在玩的题，最开始啥思路都没有，后来突然想到了减转化成加的形式，于是很快就过了。

F罗皓天一直在玩，之后也是很轻松过掉了。

E题是一个费用流。最开始想到一个费用流做法，然后想了想觉得不太行，于是又想了一个网络流做法。

然后高湘一想到了我最开始想到的费用流做法，仔细想了想之后发现好像还挺行的，于是写了A了。

## Dirt

无

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=1661936396>

Last update: 2022/08/31 16:59