

yiduobo的每日leetcode 886.可能的二分法



+ 关注他

祖传的手艺不想丢了,所以按顺序写一个leetcode的题解。计划每日两题,争取不卡题吧

886.可能的二分法

力扣

如果把题目中的每个人看做图中的点,然后在存在dislike关系的两个人之间连上一条边,那么问题就转化成了判断这个图是否为二分图。对于二分图的判定,经典的做法就是01染色。对于当前节点,设其颜色为now,枚举其连接的所有节点:

- 1、若该节点无色,那么将该节点染成1 now,然后对当前节点进行递归染色
- 2、若该节点颜色与当前节点相同,说明这张图不是二分图,返回false
- 3、若该节点与当前节点颜色不同,那么跳过该节点

最后附上python代码:

```
g[y] = set()
        g[x].add(y)
        g[y].add(x)
    color = [None] * N
    for x in range(N):
        if color[x] is None:
            color[x] = 0
            if not self.dfs(x, 0, g, color):
                return False
    return True
def dfs(self, x, now, g, color):
    for y in g.get(x, set()):
        if color[y] is None:
            color[y] = 1 - now
            if not self.dfs(y, 1 - now, g, color):
                return False
        elif color[y] == color[x]:
            return False
    return True
```

发布于 02-20



推荐阅读

LeetCode刷题顺序(正确的打 开方式)

疫情期间,一定有不少想删号重练的同学,可以按着下面的顺序打LeetCode:先做新手任务;出了新手村以后,也别忘了每天刷刷任务;对于学有余力的同学,还可以尝试更进阶的副本任务新手村任…

iPend

发表于钻石公主号...

还没有评论 写下你的评论...