

在此处输入标题

未分类

GRAPH THEORY

在此输入正文

A. Euler

题意

给出一幅 n 个点， m 条边的图，分别判断该图是无向图和有向图条件下，是否存在欧拉通路

分析

找欧拉通路，先判断图的连通性，若联通且当为无向图时，所有节点的度数为偶数或者存在两个节点的度数为奇数其余全是偶数时，该无向图有欧拉通路；若为有向图时，所有节点的出入度相等或仅有两个，的一个点入度比出度大1，另一个点出度比入度大1，其余的点出入度相等。

错点：没判断是否为连通图

思考

坑点

连通图的判断

技巧

开始想用DFS判断连通性后来发现自己不会。。然后转用并查集当父亲节点仅有一个时此图联通

剩下的判断度数直接把链式前向星改成边集就可以算出来