# 解题报告

### 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

无向图是否具有欧拉通路或回路的判定:欧拉通路:图连通;图中只有0个或2个度为奇数的节点有向图是否具有欧拉通路或回路的判定:欧拉通路:图连通;除2个端点外其余节点入度=出度;1个端点入度比出度大1;一个端点入度比出度小1或所有节点入度等于出度。

### 思考

知道结论就好了。

# F: meixiuxiu学图论

#### 题意

求所有环中的最大边权的最小值。

## 分析

就是简单的并查集求最小生成树就好了。在加入一条边就构成环的时候,这条边就是这个还的长度最 大的边。

## 思考

注意问题的转化,巧妙的运用最小生成树。

# H: NightMare2

## 题意

给出一张图,图中的每条边都有的财宝数量限制以及通过这条边的时间,求问在时间T内,他最多能拿 多少价值的财宝?

# 分析

用二分答案的方法去枚举能带走的财宝数,在给出的每一个财宝数,用求最短路的方法求出到达N点的最小时间,和T比较。

#### 思考

主要是用二份答案去枚举答案的思路。

# I: 玛雅, 好简单

### 题意

出一张无向图中的桥边的数目。

## 分析

利用tarjan方法求桥边,割边的充分必要条件: low[u]>dfs[v]||low[v]>dfs[u]。

## 思考

坑点是这个图有可能是不联通的。