

Day3 并查集+最小生成树

A

并查集模板

B

逆向并查集，把删边操作转换成加边，维护联通块，最后输出连通块数即可。

C

使用dfs判环，很有可能会超内存。所以需要使用并查集维护，判断是否存在环路情况。有环路存在就输出YES。否则求树的直径，可以参考蓝书，标程给出DP做法，两次DFS/BFS请自行思考。**注意最后的情况可能是一个深林，即有可能有多个连通分量，所以需要求多个树的直径。**

D

建立数组fa[n+m]，把每个数当成1到n+m的点。转换成构造点权。并查集合并相同元素 + 拓扑排序。拓扑排序需要使用一个技巧，每次取出有向图同一层，作为相同数值，以保证最大数值最小。

E

MST的模板

F

克鲁斯卡尔算法的思想，贪心添边，直到两个目标点连通为止。输出使得两点连通的边权大小。

G

蓝书P197有