## 贝琪的学习任务【2.5】

## 任务简介:

昨天早上九点多还没睡醒 收到了妹的催任务发话 说实话姐被震惊到了 什么时候渣澜能有这种积极学习的心态呢

## 算法:

今天学习图论的第二部分**最小生成树**啦 (也有可能是我会的最后一部分啦 常用的两种算法: **普林算法和克鲁斯卡尔算法** 原理在离散课上也学了不少啦 普林算法的代码也写了不少啦 克鲁斯卡尔算法需要结合一下**并查集**这个东西 (明天会讲一下并查集这个东西哈,我也得学一下 设一个图有 n 个顶点 v 条边 普林复杂度 n^2,克鲁斯卡尔 vlogv 所以普林适合稠密图,克鲁斯卡尔适合稀疏图哦 但其实会其中之一也许就已经足够啦

## 任务:

算法: 完成洛谷题目 1546、2330、1547、2820

1546 最短网络: 朴素的最小生成树问题

2330 繁忙都市: 最小生成树的最长边问题

1547 奶牛农场:数据范围更大的最长边问题

2820 局域网:反向最小生成树问题

提交: 把 4 道题的代码和 AC 截图发给姐就好啦

(这次题目有点少, 题意也都很相近

(如果提前做完的话,可以找姐给你安排并查集呀