

LCA题解





如果只有两个点, 那么显然目的地就是在他们二者路径上的任意一点。

现在有三个点,考虑两两的路径和1ca 发现肯定有两对求得的1ca相同, 另外一对的1ca深度比那两对的1ca深度大。

这个深度大一些的那个1ca就是目的地最小距离就是三者两两距离的二分之一。

西 | 大 | 附 | 中 | 信 | 息 | 学 | 竞 | 赛 | High School Affiliated to Southwest University





模板题 如果有问题,可以咨询题单里已经解决的同学,互相学习

西 大 附 中 信 息 学 竞 赛





题意:一个图,给你两个点,让你找到一条路径使得路径上最小的边权最大对于整个图来说,使其最小边权最大化

—求最大生成树

Kruscal改造求最大生成树即可如果题目无解,起点和终点不在最大生成树中

| 西 | 大 | 附 | 中 | 信 | 息 | 学 | 竞 | 赛 |





题意:一个图,给你两个点,让你找到一条路径使得路径上最小的边权最大对于整个图来说,使其最小边权最大化

—求最大生成树

想到这个之后,接下来就好做了:

- 图变树之后, 两点之间的路径就唯一了
- 维护路径上的最小值,可以使用1ca,需要在1ca里再维护一个最小权值信息

数据提示:可能一开始图不连通,但是询问里卡车的起点和终点在同一个连通块所以需要用循环遍历整张图,保证每个连通块都处理到了。

Kruscal+lca





需要分析、转化题目,成为LCA的解题模型 大家先自行做一下,后面请做了的同学来讲一下

> | 西 | 大 | 防 | 中 | 信 | 息 | 学 | 竞 | 赛 High School Affiliated to Southwest University



