

多谢 PoPoQQQ，原文在 <http://blog.csdn.net/popoqqq/article/details/41348785>

题目大意：同 3545 强制在线

3545 题解传送门：

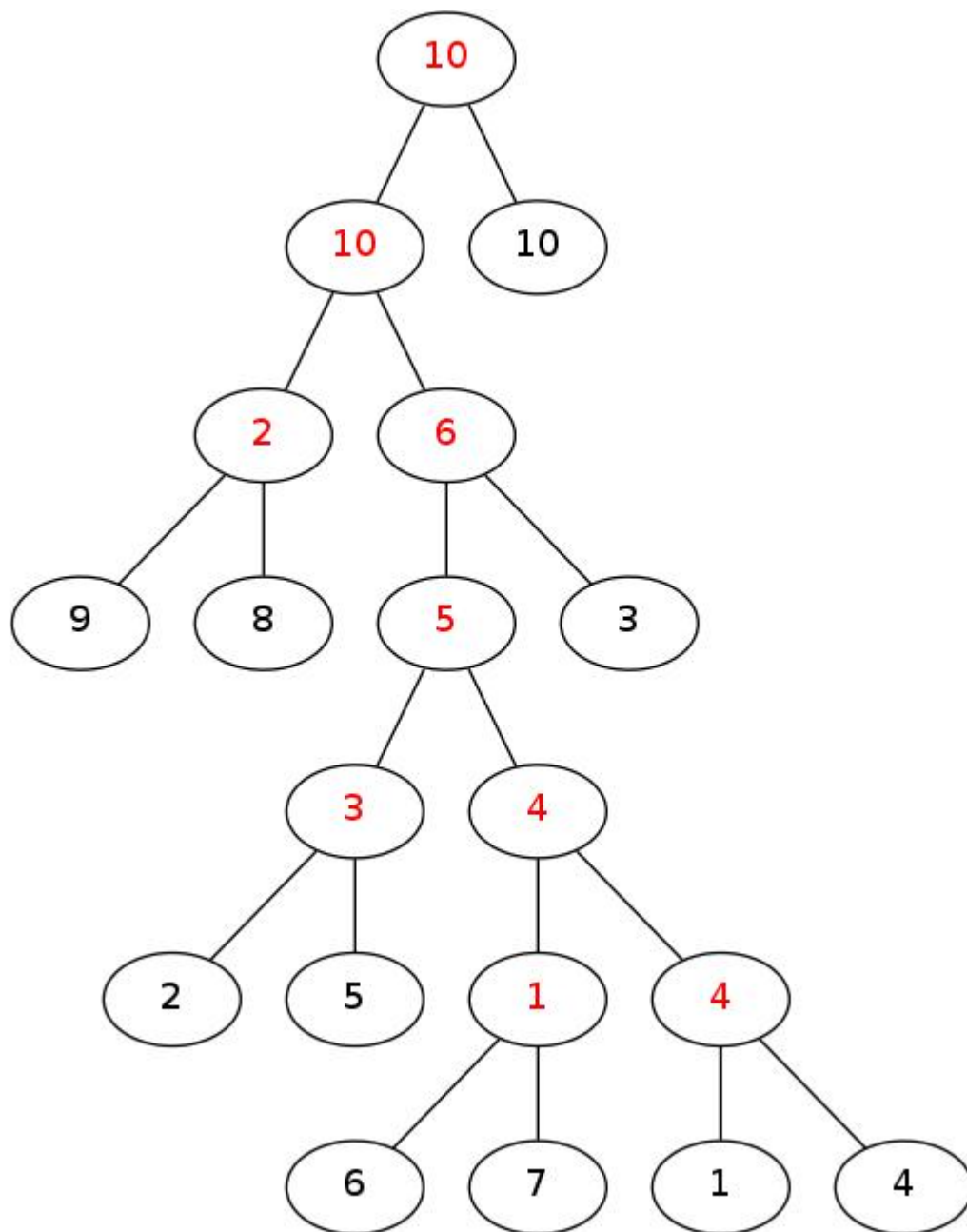
<http://blog.csdn.net/popoqqq/article/details/40660953>

强制在线没法排序 启发式合并也就用不了了

Kruskal 重构树是个挺好玩的东西 可以拿来处理一些最小生成树的边权最值问题

这里我们 Kruskal 连边时并不直接连边 而是新建一个节点 ext 将两个点所在子树都连到 ext 的儿子

比如说样例的树就建成了这样：



图中红色的是原图的边权，黑色的是原图上的点

这样生成的树有一些十分优美的性质：

1. 二叉树(好吧这题意义不大)
2. 原树与新树两点间路径上边权(点权)的最大值相等
3. 子节点的边权小于等于父亲节点(大根堆)
4. 原树中两点之间路径上边权的最大值等于新树上两点的 LCA 的点权

于是对于每个询问 我们从这个询问向上倍增寻找深度最小的点权小于等于  $x$  的点 易证这个节点的子树就是  $v$  所能到达的所有点

DFS 序+可持久化线段树直接搞就行