

BZOJ3743: [Coci2014]Kamp

题目: <http://www.lydsy.com/JudgeOnline/problem.php?id=3743>

一颗树 n 个点, $n-1$ 条边, 经过每条边都要花费一定的时间, 任意两个点都是联通的。

有 K 个人 (分布在 K 个不同的点) 要集中到一个点举行聚会。

聚会结束后需要一辆车从举行聚会的这点出发, 把这 K 个人分别送回去。

请你回答, 对于 $i=1\sim n$, 如果在第 i 个点举行聚会, 司机最少需要多少时间把 K 个人都送回家。

$K \leq N \leq 500000$

$1 \leq x, y \leq N, 1 \leq z \leq 1000000$

题解: 刚开始看见, 卧槽这不是奶牛大集合吗, 怎么出这种水题, 两次DFS搞定。

下午来了打完代码发现居然是一辆车送多个奶牛, 然后想到了up和down, 然后又开始写。

写完发现车可以停在任意一个点, 那就是由 i 点出发到达有奶牛的点的最长链哦, 好像也是两次DP? 保留一个最优值和次优值。然后写完就A了。。。

需要注意一点, 就是只能用子节点的最优值去更新父节点的值, 而不能用次优值, 因为这可能导致父节点的最优值和次优值都是该子树内的。。。

貌似NOIP考这种题还算良心。。。