

算法与数据结构实验题 6.4 summary

★实验任务

可怜的 Bibi 丢了好几台手机以后，看谁都像是小偷，他已经在小本本上记下了他认为的各个地点的小偷数量。

现在我们将 Bibi 的家附近的地形抽象成一棵有根树。每个地点都是树上的一个节点，节点上都标注了 Bibi 心中该地点的小偷数量。现在 Bibi 告诉你一个节点 k ，请你求出以该节点为根的子树中小偷数量的总和，以及子树中小偷最多的节点的小偷数量。

★数据输入

输入第一行为一个正整数 n ($1 \leq n \leq 100000$) 表示树的节点数目，树根的编号总是为 1，且没有小偷。

接下来 $n-1$ 行，每行两个正整数 p, x ($1 \leq x \leq 100$)。代表编号为 i 的节点的父亲节点 p 和该节点的小偷数量 x 。数据保证输入的 p 小于当前的 i 。这里的 i 从 2 依次数到 n 。

第 $n+1$ 行一个整数 m ($1 \leq m \leq n$)，表示询问组数。

第 $n+2$ 行有 m 个整数，每个整数 k_i ($1 \leq k_i \leq n$) 代表该组询问中的节点 k 。

★数据输出

输出 m 行，每行两个整数，代表以询问节点为根的子树中小偷数量的总和，以及子树中小偷最多的节点的小偷数量。

输入示例	输出示例
3 1 56 1 82 1 1	138 82