Code vs **2370 小机房的树**

**这道题一遍过样例你是在做梦**

小机房有棵焕狗种的树，树上有N个节点，节点标号为0到N-1，有两只虫子名叫飘狗和大吉狗，分居在两个不同的节点上。有一天，他们想爬到一个节点上去搞基，但是作为两只虫子，他们不想花费太多精力。已知从某个节点爬到其父亲节点要花费 c 的能量（从父亲节点爬到此节点也相同），他们想找出一条花费精力最短的路，以使得搞基的时候精力旺盛，他们找到你要你设计一个程序来找到这条路，要求你告诉他们最少需要花费多少精力

**输入描述 Input Description**

第一行一个n，接下来n-1行每一行有三个整数u，v, c 。表示节点 u 爬到节点 v 需要花费 c 的精力。  
第n+1行有一个整数m表示有m次询问。接下来m行每一行有两个整数 u ，v 表示两只虫子所在的节点

**输出描述 Output Description**

一共有m行，每一行一个整数，表示对于该次询问所得出的最短距离。

**样例输入 Sample Input**

3

1 0 1

2 0 1

3

1 0

2 0

1 2

**样例输出 Sample Output**

1

1

2

**数据范围及提示 Data Size & Hint**

1<=n<=50000， 1<=m<=75000， 0<=c<=1000