

## 算法与数据结构实验题 6.3 sights

### ★实验任务

美丽的小风姑娘打算去旅游散心，她走进了一座山，发现这座山有  $n$  个景点，由于山路难修，所以施工队只修了最少条的路，来保证  $n$  个景点联通，娇弱的小风姑娘不想走那么长的山路，所以打算乘坐专用的交通工具。有的景点之间有路，乘坐交通工具需要花费一定的金额。

由于到达景区之前已经花了一部分钱了，现在可爱的小风姑娘站在景点 1，即根景点。按原计划她要去编号为  $m$  的景点，导游告诉她到景点  $m$  总共要花的钱（包括来之前花的钱）。然而善变的小风姑娘突然想去景点  $y$ （直接从景点 1 到景点  $y$ ），所以她想要知道到景点  $y$  总共要花多少钱，作为程序员之花，她想用代码来解决这个问题。

### ★数据输入

输入第一行为一个正整数  $n$  表示景点的数目，景点从 1 到  $n$  编号。

接下来  $n-1$  行，代表山路，每行三个整数  $x, y, p$ ，分别表示  $x, y$  景点间的路费。

第  $n+1$  行一个整数  $q$  表示询问组数。每组数据独立互不相关。

紧跟着  $q$  行，每行三个整数  $m, v, y$ ，分别表示  $m$  景点的编号，到达  $m$  景点的总花费  $v$ ，以及要求的  $y$  景点。

30%的数据  $n \leq 20, p \leq 100, q \leq 10$

70%的数据  $n \leq 1000, p \leq 10000, q \leq 100$

100%的数据  $n \leq 100000, p \leq 1000000, q \leq n$

### ★数据输出

输出  $q$  行，每行一个整数表示题目要求的答案，由于答案可能很大，输出对 707063423 取余的结果。

输入示例	输出示例
4 1 2 5 1 3 6 2 4 4 2 2 8 4 3 6 2	12 5