

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 2117: [2010国家集训队]Crash的旅游计划

Time Limit: 150 Sec Memory Limit: 552 MB

Submit: 84 Solved: 13

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

眼看着假期就要到了，Crash由于长期切题而感到无聊了，因此他决定利用这个假期和好友陶陶一起出去旅游。 Crash和陶陶所要去的城市里有 $N$  ( $N > 1$ ) 个景点，Crash用正整数1到 $N$ 给景点标号。这些景点之间通过 $N - 1$ 条无向道路相连，每条道路有一个长度，并且保证任意两个景点之间都有且仅有一条路径相连。现在对于一个景点 $s$ ，Crash和陶陶从 $s$ 出发，然后访问一个景点序列 $\{v_0, v_1, v_2, \dots, v_k\}$ ，其中 $v_0$ 就是 $s$ ，且 $v_{i-1}$ 和 $v_i$  ( $0 < i \leq k$ )之间有道路相连。需要注意的是，陶陶和Crash访问的景点序列中不会只有景点 $s$ 。为了使旅程不显得乏味，在一个景点序列里他们不会重复走某条道路。我们定义这个序列的旅游代价为经过道路的长度和。下面问题出现了：陶陶：我们走一条景点数最多的景点序列吧。 Crash：倒，你想把我累死啊。陶陶：谁叫你整天坐在电脑前面，不出来锻炼，这下子傻了吧，哈哈哈哈哈~~ Crash：不行，如果你非要走景点数最多的我就不陪你走了。陶陶：笑喷油你很跳嘛！ Crash：这样吧，我们来写伸展树，如果我写的比你快，你就要听我的。陶陶：这样不公平哎，我们来玩PES吧，当然你要让我选法国队，如果你输了你就要听我的。 Crash：倒，你这是欺负我，T\_T~ 陶陶：笑喷油好说话哎。 Crash：囧..... 这样搞了半天，最终陶陶和Crash用很多次包剪锤决定出选择旅游代价第 $K$ 小的景点序列。不过呢Crash和陶陶还没确定开始旅行的景点 $s$ ，因此他希望你对于每个景点 $i$ ，计算从景点 $i$ 开始的景点序列中旅游代价第 $K$ 小的值。

### Input

共 $N$ 行。第1行包含一个字符和两个正整数，字符为ABCD中的一个，用来表示这个测试数据的类型（详见下面的数据规模和约定），另外两个正整数分别表示 $N$ 和 $K$  ( $K < N$ )。第2行至第 $N$ 行，每行有三个正整数 $u$ 、 $v$ 和 $w$  ( $u, v \leq N$ ， $w \leq 10000$ )。

表示u号景点和v号景点之间有一条道路，长度为w。输入文件保证符合题目的约定，即任意两个景点之间都有且仅有一条路径相连。

## Output

共N行，每行有一个正整数。第i行的正整数表示从i号景点开始的景点序列中旅游代价第K小的代价。

## Sample Input

A 6 3

1 2 2

1 3 4

1 4 3

3 5 1

3 6 2

## Sample Output

4

6

4

7

5

6

## HINT

样例1中输出对应的景点序列分别为：1号景点是{1, 3}，2号景点是{2, 1, 3}，3号景点是{3, 1}，4号景点是{4, 1, 3}，5号景点是{5, 3, 1}，6号景点是{6, 3, 1}。保证每个景点到1号景点需要经过的道路数不超过30。  $N \leq 50000$

# Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

---

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.