大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 赠本站

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{v0, v1, v2, ..., vk}, 其中v0就是s,且vi-1和vi(0 < i ≤ 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~~ 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: \(\omega_..... \) 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

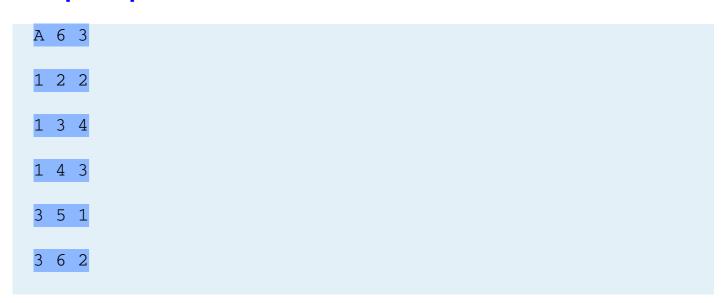
共N行。第1行包含一个字符和两个正整数,字符为ABCD中的一个,用来表示这个测试数据的类型(详见下面的数据规模和约定),另外两个正整数分别表示N和 K(K < N)。第2行至第N行,每行有三个正整数u < v和w $(u, v \le N, w \le 10000)$ 。

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



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 فارسى 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.