

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。

4317: Atm的树

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB

Submit: 64 Solved: 41

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

Description

Atm有一段时间在虐qtree的题目，于是，他满脑子都是tree，tree，tree.....
于是，一天晚上他梦到自己被关在了一个有根树中，每条路径都有边权，一个神秘的声音告诉他，每个点到其他的点有一个距离（什么是距离不用说吧），他需要对于每个点回答：从这个点出发的第k小距离是多少；
如果atm不能回答出来，那么明天4019的闹钟将不会响，4019全寝可能就迟到了，所以atm希望你帮帮他。

Input

第一行，两个正整数n，k，表示树的点数，询问的是第几小距离；
第二~n行，每行三个正整数x，y，w，表示x和y之间有一条边，x为父亲，边权为w；

Output

n行，每行一个数，第i行输出从i开始第k小距离

Sample Input

5 2

1 5 2

1 2 4

2 3 6

2 4 5

Sample Output

4

5

10

9

6

HINT

100% $n \leq 15000$, 边权在1~10之间，为了方便，保证1为根； $K \leq 5000$

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.