



题目描述 []展开

一个一般的网络系统可以被描述成一张无向连通图。图上的每个节点为一个服务 器,连接服务器与服务器的数据线则看作图上的一条边,边权为该数据线的长度。 两个服务器之间的通讯距离定义为其对应节点之间最短路的长度。

现在,考虑一个当前图结构为树的网络系统。你作为该网络系统的管理员,被要求 在这个系统中新加入一条给定长度的数据线。数据线可以连在任意两个服务器上。 你的任务是,求出在所有合法的方案中,通讯距离最远的两个服务器之间的最小距

输入格式

输入包含多组数据。对于每组数据,输入的第一行包含二个正整数 N, L, 其中 N 表 示服务器个数,L为新加入数据线的长度。

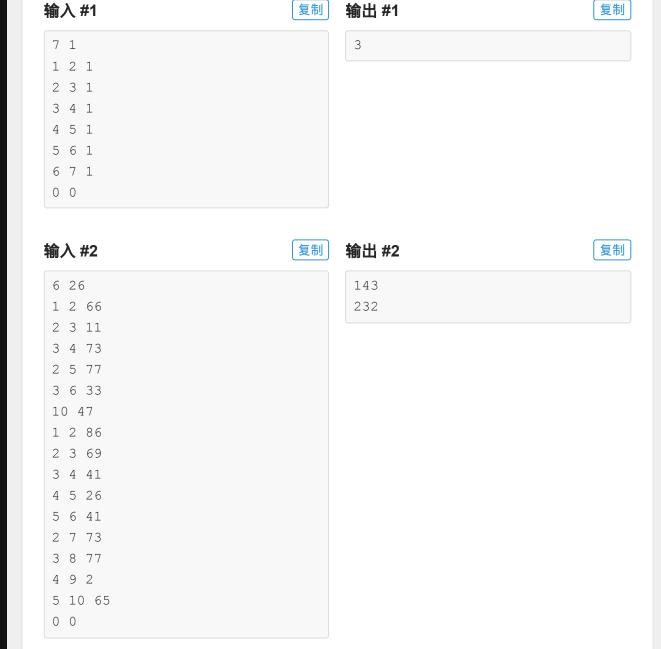
接下来 n - 1 行 , 第 i 行有三个正整数 ai, bi, li , 表示有一条长度为 li 的数据线连接 服务器 ai, bi。服务器的编号为 1 ~ N。

输入的末尾以两个 0 作为结束。

输出格式

对于每组数据,输出一行一个整数,描述在所有合法的方案中,通讯距离最远的两 个服务器之间的最小距离。

输入输出样例



题目提供者 deluxurous 难度 NOI/NOI+/CTSC 历史分数 无 ♣ 提交记录 ■ 查看题解

标签

WC/CTSC/集训队 高性能 2017

> 查看算法标签

相关讨论

进入讨论版

暂无

推荐题目

∨ 查看推荐

https://www.luogu.org/problem/P3771



应用 >>



题库



训练

ail. 比赛

C 记录

讨论

说明/提示

一共有 20 个测试点。编号为 1 ~ 20。每个测试点为 5 分。

保证在任一测试点中,数据的组数不会超过 15,且所有数据的 N 之和不超过数据范 围中标明的 N 的最大值的 5 倍。

保证所有的输入数据均为不超过 2^31 - 1 的非负整数,保证 N≥1。

保证数据合法。

对于给定的测试点,其限制条件如下表所示。

	测试点	N	测试点	N
	1	≤ 10	11	
	2	≤ 50	12	
	3	≤ 100	13	≤ 20000
	4		14	
	5	≤ 150	15	
	6	≤ 600	16	≤ 100000
	7		17	
	8		18	
S Coding Life		≤ 2000	19	
			20	





关于洛谷 | 帮助中心 | 用户协议 | 联系我们 小黑屋 | 陶片放逐 | 社区规则 | 招贤纳才 2013-2019, 洛谷 © Developed by the Luogu Dev Team 陕ICP备17005722号-1 All rights reserved.