

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。

3242: [Noi2013]快餐店

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 473 Solved: 246

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

Description

小T打算在城市C开设一家外送快餐店。送餐到某一个地点的时间与外卖店到该地点之间最短路径长度是成正比的，小T希望快餐店的地址选在离最远的顾客距离最近的地方。快餐店的顾客分布在城市C的N个建筑中，这N个建筑通过恰好N条双向道路连接起来，不存在任何两条道路连接了相同的两个建筑。任意两个建筑之间至少存在一条由双向道路连接而成的路径。小T的快餐店可以开设在任一建筑中，也可以开设在任意一条道路的某个位置上（该位置与道路两端的建筑的距离不一定是整数）。现给定城市C的地图（道路分布及其长度），请找出最佳的快餐店选址，输出其与最远的顾客之间的距离。

Input

第一行包含一个整数N，表示城市C中的建筑和道路数目。

接下来N行，每行3个整数， A_i , B_i , L_i ($1 \leq i \leq N$; $L_i > 0$)，表示一条道路连接了建筑 A_i 与 B_i ，其长度为 L_i 。

。

Output

仅包含一个实数，四舍五入保留恰好一位小数，表示最佳快餐店选址距离最远用户的距离。

注意：你的结果必须恰好有一位小数，小数位数不正确不得分。

Sample Input

1 2 1

1 4 2

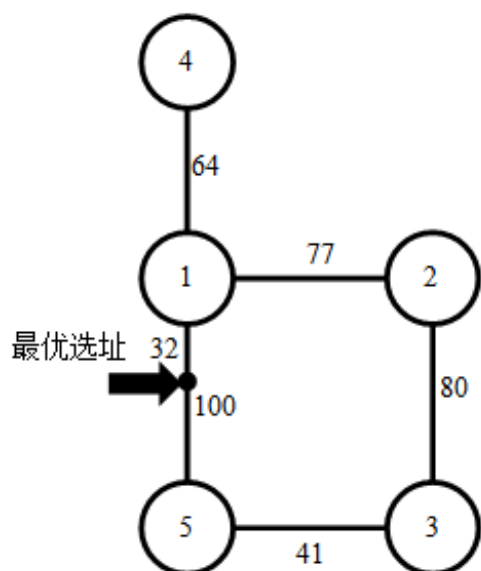
1 3 2

2 4 1

Sample Output

2.0

HINT



数据范围

对于 10% 的数据， $N \leq 80$, $Li = 1$ ；

对于 30% 的数据， $N \leq 600$ ， $Li \leq 100$ ；

对于 60% 的数据， $N \leq 2000$ ， $Li \leq 10^9$ ；

对于 100% 的数据， $N \leq 10^5$ ， $Li \leq 10^9$

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.