

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。

2282: [Sdoi2011]消防

Time Limit: 10 Sec Memory Limit: 512 MB

Submit: 449 Solved: 289

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

Description

某个国家有 n 个城市，这 n 个城市中任意两个都连通且有唯一一条路径，每条连通两个城市的道路的长度为 $z_i (z_i \leq 1000)$ 。

这个国家的人对火焰有超越宇宙的热情，所以这个国家最兴旺的行业是消防业。由于政府对国民的热情忍无可忍（大量的消防经费开销）可是却又无可奈何（总统竞选的国民支持率），所以只能想尽方法提高消防能力。

现在这个国家的经费足以在一条边长度和不超过 s 的路径（两端都是城市）上建立消防枢纽，为了尽量提高枢纽的利用率，要求其他所有城市到这条路径的距离的最大值最小。

你受命监管这个项目，你当然需要知道应该把枢纽建立在什么位置上。

Input

输入包含 n 行：

第1行，两个正整数 n 和 s ，中间用一个空格隔开。其中 n 为城市的个数， s 为路径长度的上界。设结点编号以此为 $1, 2, \dots, n$ 。

从第2行到第 n 行，每行给出3个用空格隔开的正整数，依次表示每一条边的两个端点编号和长度。例如，“2 4 7”表示连接结点2与4的边的长度为7。

Output

输出包含一个非负整数，即所有城市到选择的路径的最大值，当然这个最大值必须是所有方案中最小的。

Sample Input

【样例输入1】

5 2

1 2 5

2 3 2

2 4 4

2 5 3

【样例输出1】

5

【样例输入2】

8 6

1 3 2

2 3 2

3 4 6

4 5 3

4 6 4

4 7 2

7 8 3

【样例输出2】

5

Sample Output

HINT

【数据规模和约定】

对于20%的数据， $n \leq 300$ 。

对于50%的数据， $n \leq 3000$ 。

对于100%的数据， $n \leq 300000$ ，边长小等于1000。

Source

stage 2 day1

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

[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.