

**Notice:** 1:欢迎光临本站资源站<http://lydsy.youhaovip.com/products>,另本站提供各级各类比赛备战资源,有意者请联系Lydsy2012@163.com 2:今后但凡人恶意卡测评,将封锁其网段IP 3:9月月赛题题解<http://www.lydsy.com/JudgeOnline/upload/sol9.pdf>

## 1509: [NOI2003]逃学的小孩

Time Limit: 5 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 968 Solved: 489

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

### Description

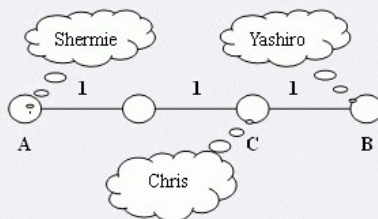
Chris家的电话铃响起了,里面传出了Chris的老师焦急的声音:“喂,是Chris的家长吗?你们的孩子又没来上课,不想参加考试了吗?”一听说要考试,Chris的父母就心急如焚,他们决定在尽量短的时间内找到Chris。他们告诉Chris的老师:“根据以往的经验,Chris现在必然躲在朋友Shermie或Yashiro家里偷玩《拳皇》游戏。现在,我们就从家出发去找Chris,一旦找到,我们立刻给您打电话。”说完砰的一声把电话挂了。Chris居住的城市由 $N$ 个居住点和若干条连接居住点的双向街道组成,经过街道 $x$ 需花费 $T_x$ 分钟。可以保证,任两个居住点间有且仅有一条通路。

Chris家在点C, Shermie和Yashiro分别住在点A和点B。Chris的老师和Chris的父母都有城市地图,但Chris的父母知道点A, B, C的具体位置而Chris的老师不知。

为了尽快找到Chris, Chris的父母会遵守以下两条规则:

- 如果A距离C比B距离C近,那么Chris的父母先去Shermie家寻找Chris,如果找不到,Chris的父母再去Yashiro家;反之亦然。
- Chris的父母总沿着两点间唯一的通路行走。

显然,Chris的老师知道Chris的父母在寻找Chris的过程中会遵守以上两条规则,但由于他并不知道A, B, C的具体位置所以现在他希望你告诉他,最坏情况下Chris的父母要耗费多长时间才能找到Chris?



例如上图,这座城市由4个居住点和3条街道组成,经过每条街道均需花费1分钟时间。假设Chris住在点C, Shermie住在点A, Yashiro住在点B, 因为C到B的距离小于C到A的距离,所以Chris的父母会先去Yashiro家寻找Chris,一旦找不到,再去Shermie家寻找。这样,最坏情况下Chris的父母需要花费4分钟的时间才能找到Chris。

## Input

第一行是两个整数 $N$  ( $3 \leq N \leq 200000$ ) 和 $M$ , 分别表示居住点总数和街道总数。以下 $M$ 行, 每行给出一条街道的信息。第 $i+1$ 行包含整数 $U_i$ 、 $V_i$ 、 $T_i$  ( $1 \leq U_i, V_i \leq N, 1 \leq T_i \leq 1000000000$ ), 表示街道 $i$ 连接居住点 $U_i$ 和 $V_i$ , 并且经过街道 $i$ 需花费 $T_i$ 分钟。街道信息不会重复给出。

## Output

仅包含整数 $T$ , 即最坏情况下Chris的父母需要花费 $T$ 分钟才能找到Chris。

## Sample Input

```
4 3
1 2 1
2 3 1
3 4 1
```

## Sample Output

```
4
```

## HINT

## 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.