



杭州电子科技大学



HANGZHOU DIANZI UNIVERSITY Online Judge

Online Judge	Online Exercise	Online Teaching	Online Contests	Exercise Author
F.A.Q Hand In Hand Online Acmers Forum Discuss Statistical Charts	Problem Archive Realtime Judge Status Authors Ranklist	C/C++/Java Exams ACM Steps Go to Job Contest LiveCast ICPC@China	Best Coder <small>beta</small> VIP STD Contests Virtual Contests DIY Web-DIY <small>beta</small> Recent Contests	 用QQ帐号登录 Author ID Password Register new ID

如何参加“HDOJ暑期多校联合训练”? 请加QQ群837241962咨询~

最短路

Time Limit: 5000/1000 MS (Java/Others) Memory Limit: 32768/32768 K (Java/Others)
Total Submission(s): 106261 Accepted Submission(s): 45687

Problem Description

在每年的校赛里，所有进入决赛的同学都会获得一件很漂亮的t-shirt。但是每当我们的工作人员把上百件的衣服从商店运回到赛场的时候，却是非常累的！所以现在他们想要寻找最短的从商店到赛场的路线，你可以帮助他们吗？

Input

输入包括多组数据。每组数据第一行是两个整数N、M ($N \leq 100$, $M \leq 10000$)，N表示成都的大街上有几个路口，标号为1的路口是商店所在地，标号为N的路口是赛场所在地，M则表示在成都有几条路。N=M=0表示输入结束。接下来M行，每行包括3个整数A，B，C ($1 \leq A, B \leq N, 1 \leq C \leq 1000$)，表示在路口A与路口B之间有一条路，我们的工作人员需要C分钟的时间走过这条路。输入保证至少存在1条商店到赛场的路线。

Output

对于每组输入，输出一行，表示工作人员从商店走到赛场的最短时间

Sample Input

```
2 1
1 2 3
3 3
1 2 5
2 3 5
3 1 2
0 0
```

Sample Output

```
3
2
```

Source

UESTC 6th Programming Contest Online

Recommend

lcy

[Statistic](#) | [Submit](#) | [Discuss](#) | [Note](#)

[Home](#) | [Top](#)

Hangzhou Dianzi University Online Judge 3.0
Copyright © 2005-2019 HDU ACM Team. All Rights Reserved.
Designer & Developer : Wang Rongtao LinLe GaoJie GanLu
Total 0.000000(s) query 1, Server time : 2019-07-17 19:33:14, Gzip enabled

[Administration](#)

