



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~

HDU Today

Time Limit: 15000/5000 MS (Java/Others) Memory Limit: 32768/32768 K (Java/Others)
Total Submission(s): 43397 Accepted Submission(s): 10357

Problem Description

经过锦囊相助，海东集团终于度过了危机，从此，HDU的发展就一直顺风顺水，到了2050年，集团已经相当规模了，据说进入了钱江肉丝经济开发区500强。这时候，XHD夫妇也退居了二线，并在风景秀美的诸暨市湉浦镇陶姚村买了个房子，开始安度晚年了。这样住了一段时间，徐总对当地的交通还是不太了解。有时很郁闷，想去一个地方又不知道应该乘什么公交车，在什么地方转车，在什么地方下车（其实徐总自己有车，却一定要与民同乐，这就是徐总的性格）。徐总经常会问蹊脚的英文问路：“Can you help me? ”。看着他那迷茫而又无助的眼神，热心的你能帮帮他吗？请帮助他用最短的时间到达目的地（假设每一路公交车都只在起点站和终点站停，而且随时都会开）。

Input

输入数据有多组，每组的第一行是公交车的总数N(0<=N<=10000)；
第二行有徐总的所在地start，他的目的地end；
接着有n行，每行有站名s，站名e，以及从s到e的时间整数t(0<t<100)(每个地名是一个长度不超过30的字符串)。
note：一组数据中地名数不会超过150个。
如果N=-1，表示输入结束。

Output

如果徐总能到达目的地，输出最短的时间；否则，输出“-1”。

Sample Input

```
6
xiasha westlake
xiasha station 60
xiasha ShoppingCenterofHangZhou 30
station westlake 20
ShoppingCenterofHangZhou supermarket 10
xiasha supermarket 50
supermarket westlake 10
-1
```

Sample Output

```
50

Hint:
The best route is:
xiasha->ShoppingCenterofHangZhou->supermarket->westlake
```

虽然偶尔会迷路，但是因为有了你的帮助
和从此还是过上了幸福的生活。

——全剧终——

Author

lgx

Source

ACM程序设计_期末考试（时间已定！！）

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 19:35:42, Gzip enabled

[Administration](#)