

题目 C: 最短距离

[命题人 : admin (userinfo.php?user=admin)]  
时间限制 : 2.000 sec 内存限制 : 128 MB

提交 (submitpage.php?cid=1024&pid=2&langmask=0)	题目列表 (contest.php?cid=1024)
解决: 99 (status.php?problem_id=1082&jresult=4)	提交量: 195 (status.php?problem_id=1082)
统计 (problemstatus.php?id=1082)	

题目描述

给定一个无向图 $G=(V, E)$ ，以及一个起点 $S$ 和一个终点 $T$ ，请你计算 $S$ 到 $T$ 的最短距离。

输入

包含多组数据。每组数据第一行包含两个正整数 $n$ 和 $m$  ( $0 < n < 200, 0 < m < 1000$ )，分别表示图中顶点数和边数。顶点分别以 $0 \sim n-1$ 编号。

接下来是 $m$ 行道路信息。每一行有三个整数 $A, B, C$  ( $0 \leq A, B < n, A \neq B, 0 < C < 10000$ )，表示点 $A$ 和点 $B$ 之间有一条长度为 $C$ 的边。

再接下一行有两个整数 $S, T$  ( $0 \leq S, T < n$ )，分别代表起点和终点。

输出

对于每组数据，请在一行里输出 $S$ 到 $T$ 的最短距离。如果不存在从 $S$ 到 $T$ 的路线，就输出-1。

样例输入 Copy

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

样例输出 Copy

```
2
-1
```

提交 (submitpage.php?cid=1024&pid=2&langmask=0)

欢迎来到上海杉达学院



诚信 公平 质量

欢迎关注上海杉达学院微信公众号