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

如何参加"**HDOJ**暑期多校联合训练"？请加**QQ群837241962**咨询~

最短路径问题

Time Limit: 2000/1000 MS (Java/Others)   Memory Limit: 32768/32768 K (Java/Others)
Total Submission(s): 42761   Accepted Submission(s): 12258

Problem Description

给你n个点，m条无向边，每条边都有长度d和花费p，给你起点s终点t，要求输出起点到终点的最短距离及其花费，如果最短距离有多条路线，则输出花费最少的。

Input

输入n,m，点的编号是1~n,然后是m行，每行4个数 a,b,d,p，表示a和b之间有一条边，且其长度为d，花费为p。最后一行是两个数 s,t;起点s，终点。n和m为0时输入结束。
(1<n<=1000, 0<m<100000, s != t)

Output

输出 一行有两个数，最短距离及其花费。

Sample Input

```
3 2
1 2 5 6
2 3 4 5
1 3
0 0
```

Sample Output

```
9 11
```

Source

浙大计算机研究生复试上机考试-2010年

Recommend

notonlysuccess

Statistic | Submit | Discuss | Note

Home | Top   **Administration**