大视野在线测评

F.A.Qs Home Discuss ProblemSet Status Ranklist Contest ModifyUser Logout 捐free_bzoj 增本

站

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。 3:请用户JeremyGuo,mynameisxiaohao不要恶意卡测评!

1073: [SCOI2007]kshort

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 162 MB

Submit: 891 Solved: 206 [Submit][Status][Discuss]

Description

有n个城市和m条单向道路,城市编号为1~n。每条道路连接两个不同的城市,且任意两条道路要么起点不同要么终点不同,因此n和m满足m<=n(n-1)。给定两个城市a和b,可以给a到b的所有简单路(所有城市最多经过一次,包括起点和终点)排序:先按长度从小到大排序,长度相同时按照字典序从小到大排序。你的任务是求出a到b的第k短路。

Input

输入第一行包含五个正整数n, m, k, a, b。以下m行每行三个整数u, v, I, 表示从城市u到城市 v有一条长度为l的单向道路。

Output

如果a到b的简单路不足k条,输出No,否则输出第k短路:从城市a开始依次输出每个到达的城市,直到城市b,中间用减号"-"分割。

Sample Input

【样例输入1】

5 20 10 1 5

1 2 1

1 3 2		
1 4 1		
1 5 3		
2 1 1		
2 3 1		
2 4 2		
2 5 2		
3 1 1		
3 2 2		
3 4 1		
3 5 1		
4 1 1		
4 2 1		
4 3 1		
4 5 2		
5 1 1		
5 2 1		
5 3 1		
5 4 1		
【样例输入2】		
4 6 1 1 4		
2 4 2		
1 3 2		

```
1 2 1
1 4 3
2 3 1
3 4 1
【样例输入3】
3 3 5 1 3
1 2 1
2 3 1
1 3 1
```

Sample Output

【样例输出1】

1-2-4-3-5

【样例输出2】

1-2-3-4

【样例输出3】

No

HINT

第一个例子有5个城市,所有可能出现的道路均存在。从城市1到城市5一共有5条简单路,排序如下: 序号 长度 路径 序号 长度 路径 1 3 1-2-3-5 9 5 1-2-3-4-5 2 3 1-2-5 10 5 1-2-4-3-5 3 3 1-3-5 11 5 1-2-4-5 4 3 1-4-3-5 12 5 1-3-4-5 5 3 1-4-5 13 6 1-3-2-5 6 3 1-5 14 6 1-3-4-2-5 7 4 1-4-2-3-5 15 6 1-4-3-2-5 8 4 1-4-2-5 16 8 1-3-2-4-5

【限制】

100%的数据满足:2<=n<=50,1<=k<=200

Source

[Submit][Status][Discuss]

HOME Back

한국어 中文 فارسى 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.