



Time Limit: 1sec Memory Limit:256MB

Home Problems My Status Standing Questions Clarifications Back <->

1004. 有向图边的分类

Total: 126 Accepted: 74

Description

输入一个有向图,从顶点1开始做dfs对边进行分类。

Input

输入的第一行包含两个整数n和m, n是图的顶点数, m是边数。1<=n<=100, 0<=m<=10000。

接下来的m行,每行是一个数对uv,表示存在有向边(u,v)。顶点编号从1开始。

接下来的1行,包含一个整数k,表示会查询k条边的类型。

接下来的k行,每行是一个数对u v,表示查询边u v的类型。

Output

对每条查询的边,单独一行输出边的类型,参见输出样例。

Sample Input Copy

4 6
1 2
2 3
3 1
1 3
1 4
4 2
4
1 2
3 1
1 3

Sample Output

4 2

Сору

edge (1,2) is Tree Edge edge (3,1) is Back Edge edge (1,3) is Down Edge edge (4,2) is Cross Edge

Problem Source: 刘晓铭

Submit

[MathJax]/extensions/MathZoom.js加载中

Sicily Online Judge System(Rev 20120716-961) 中文 | English | Help | About Copyright © 2005-2018 Informatic Lab in SYSU. All rights reserved.

[MathJax]/extensions/MathZoom.js加载中