# 可达性查询

# Description

给定一个有向图G,设计算法,判断图G中的顶点u是否能到达另一顶点v。

### Input

第一行输入两个正整数n,m,分别表示图G的顶点数和边数。 $n \leq 160000, m \leq 320000$ 

图G中强连通分量的个数不大于1000。

接下来m行由两个整数u,v组成,分别表示图中一条边的起点u和终点v。

再起一行输入一个正整数q,表示查询的次数。 $q \leq 350000$ 

其后q行由两个整数u, v组成,表示查询从u出发能否到达v。

#### Output

每个查询对应一行输出,结果可达则输出1,否则输出0。

## Sample Input 1 🖹

# 3 4 1 2 2 1 1 3 2 3 3 1 2 2 3 3 3 2

## Sample Output 1

_			
1			
1			
_			
_			
0			