

## 加工零件

### 【题目描述】

凯凯的工厂正在有条不紊地生产一种神奇的零件，神奇的零件的生产过程自然也很神奇。工厂里有  $n$  位工人，工人们从  $1 \sim n$  编号。某些工人之间存在双向的零件传送带。保证每两名工人之间最多只存在一条传送带。

如果  $x$  号工人想生产一个被加工到第  $L$  ( $L > 1$ ) 阶段的零件，则所有与  $x$  号工人有传送带直接相连的工人，都需要生产一个被加工到第  $L - 1$  阶段的零件（但  $x$  号工人自己无需生产第  $L - 1$  阶段的零件）。

如果  $x$  号工人想生产一个被加工到第 1 阶段的零件，则所有与  $x$  号工人有传送带直接相连的工人，都需要为  $x$  号工人提供一个原材料。

轩轩是 1 号工人。现在给出  $q$  张工单，第  $i$  张工单表示编号为  $a_i$  的工人想生产一个第  $L_i$  阶段的零件。轩轩想知道对于每张工单，他是否需要给别人提供原材料。他知道聪明的你一定可以帮他计算出来！

### 【输入格式】

第一行三个正整数  $n$ ， $m$  和  $q$ ，分别表示工人的数目、传送带的数目和工单的数目。

接下来  $m$  行，每行两个正整数  $u$  和  $v$ ，表示编号为  $u$  和  $v$  的工人之间存在一条零件传输带。保证  $u$  不等于  $v$ 。

接下来  $q$  行，每行两个正整数  $a$  和  $L$ ，表示编号为  $a$  的工人想生产一个第  $L$  阶段的零件。

### 【输出格式】

共  $q$  行，每行一个字符串 `Yes` 或者 `No`。如果按照第  $i$  张工单生产，需要编号为 1 的轩轩提供原材料，则第  $i$  行输出 `Yes`；否则第  $i$  行输出 `No`。注意输出不含引号。