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 ～ 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，则在第i行输出 `Yes`；否则在第i行输出 `No`。注意输出不含引号。