

## 旅行 (Trip)

### 問題敘述

小軒最近考上研究所，想出去旅行。小軒所在的星球，有許多國家，國家之間只能用飛機來通行。然而，飛機只有特定的航班，並不是所有國家都可以互通的。小軒這時候要來安排他的旅途，他必須知道是否可以從某個國家出發經由搭飛機，去到另一個國家。請你寫一個程式來幫助小軒。

### 輸入格式

第一列有三個正整數  $N, M, Q$  ( $2 \leq N \leq 200, 1 \leq M \leq N(N-1), 1 \leq Q \leq 20000$ )，代表有  $N$  個國家（國家的編號為  $0 \sim N-1$ ）， $M$  個航班，以及  $Q$  次查詢。

接著  $M$  列為航班資訊，每列有兩個正整數，為飛機的出發地與目的地。再接著的  $Q$  列為小軒的查詢，每列有兩個正整數  $A, B$ ，代表小軒想要查詢  $A$  國是否可以經由坐飛機到  $B$  國。

### 輸出格式

對每筆查詢資料，如果  $A$  國可以經由坐飛機到  $B$  國，請輸出 YES；反之，請輸出 NO。

<b>輸入範例 1</b> 3 2 2 0 1 1 2 0 2 1 0	<b>輸出範例 1</b> YES NO
<b>輸入範例 2</b> 5 4 5 4 3 0 3 3 1 1 2 4 3 3 2 3 0 1 0 3 4	<b>輸出範例 2</b> YES YES NO NO NO

範例說明 1：第一次查詢為 0 國是否可以經坐飛機到 2 國，0 國可以先坐飛機到 1 國，再從 1 國坐飛機到 2 國，所以第一次查詢為 YES。第二次查詢為 1 國是否可以經坐飛機到 0 國，答案是 NO。

## 評分說明

此題目測資分成兩組。各組詳細限制如下。

第一組 (30 分) :  $2 \leq N \leq 5$ 、 $1 \leq M \leq 20$ 、 $1 \leq Q \leq 10$ 。

第二組 (70 分) : 無限制。