

Problem N 心動的訊號

Time limit: 1 second

Memory limit: 1024 megabytes

Problem Description

世界上最難過的莫過於明明互相喜歡卻擦肩而過，就像那幾年在黑板上一起討論的競程題目，你很認真的在解題，我欲言又止，也許能跟喜歡的人一起解題目也是一種浪漫。

在中正競程有個傳說，每人身上都有一些特徵值，傳說若兩人特徵值完全相同，即可成為所有人羨慕的情侶，而所有特徵值相異或相同的排列，則會構成各種不同的關係，例如朋友、隊友，愛情的部分，有些人這輩子可以長長久久，而有些人注定有緣無分，或許能有在競程共同解題的回憶，已是命運給的最大寬容，謝謝妳，謝謝中正競程，讓我平凡的人生短暫的璀璨過。

而友情的部分則沒有那麼嚴格的條件，只要兩人有任一特徵值相同兩人就是朋友，幸運的是朋友的朋友也算是朋友，這讓大學的生活更加精采，眾多好友的陪伴或許也是大學不枯燥的關鍵，當有人問你某兩人是否為朋友時，希望你能清楚的分辨兩人關係。

Input Format

輸入的第一行包含一個正整數 n 代表人數。

接著對於每人第一行有一個數字 num ，代表該人特徵數量。對於每人第二行有 num 個數字 f ，代表此人特徵。

接下來有一個數字 q ，代表詢問數量。接下來有 q 行輸入，每行有兩個正整數 a, b ，代表詢問的兩人。

Output Format

對於每筆詢問，輸出 Yes 或 No，代表兩人是否為朋友。

Technical Specification

- $1 \leq n \leq 10^6$
- $1 \leq num \leq 10^6$
- $\sum n \times num \leq 10^6$
- $1 \leq f \leq 10^6$
- $1 \leq q \leq 10^6$
- $1 \leq a, b \leq n$

Sample Input 1

```
5
3
1 3 5
3
2 3 6
1
6
2
10 11
2
11 13
5
1 3
1 4
4 5
2 4
2 3
```

Sample Output 1

```
Yes
No
Yes
No
Yes
```

Hint

本題需使用 io 加速

```
ios_base::sync_with_stdio(0);
```

```
cin.tie(0);
```