

## Connect ( เชื่อมต่อ )

[ ระดับ : ยาก ] [ Memory : 128 MB ] [ Time : 1s ] [ Test Case : 10 ]

ปัญหา :

คุณเป็นแฮกเกอร์ที่เก่งฉกาจ และคุณยังมีคอมพิวเตอร์สุดแสนอัจฉริยะเป็นคู่ซี้ของคุณด้วย  
คอมพิวเตอร์ของคุณมีแหล่งเครือข่ายที่ใหญ่มหาศาล โดยคุณได้เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ของคุณไปยัง  
เครื่องคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นๆในเครือข่าย

ในขณะที่เดียวกันคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นๆในเครือข่ายก็เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์อื่นที่อยู่อีกเครือข่าย  
หนึ่งด้วย ด้วยความที่คุณอาจลองสนุก คุณต้องการดักฟังข้อมูลที่ส่งไปมาระหว่างคอมพิวเตอร์ทั้ง 2 เครื่อง โดย  
การเชื่อมต่อคอมพิวเตอร์ทั้ง 2 เครื่องนั้นจะเป็นไปได้ก็ต่อเมื่อได้เชื่อมกับคอมพิวเตอร์อื่นๆและคอมพิวเตอร์อื่น  
ก็ทำหน้าที่เป็นสื่อกลางในการแลกเปลี่ยน โดยสามารถไปหากันในทางอ้อมได้

เช่น คอม A เชื่อมคอม B และคอม B เชื่อมคอม C คอมพิวเตอร์ A กับ C จะสามารถเชื่อมต่อกันได้  
ถึงแม้ว่าคอม A กับ C ไม่ได้เชื่อมต่อกันโดยตรงก็ตาม

โจทย์ : มีเครื่องคอมพิวเตอร์อยู่ N เครื่อง การเชื่อมต่อระหว่างคอมพิวเตอร์จำนวน K การเชื่อมต่อ และคำถาม  
Q คำถาม ถามว่าคอมพิวเตอร์ 2 เครื่องใดๆจะเชื่อมต่อเข้าหากันได้หรือไม่

Input :

บรรทัดแรกเป็นตัวเลข N K Q (  $1 \leq N, K, Q \leq 100\,000$  )

K บรรทัดต่อมาเป็นตัวเลข 2 ตัว  $C_a, C_b$  บอกว่าคอมพิวเตอร์  $C_a$  กับ  $C_b$  เชื่อมหากัน (  $1 \leq C_a, C_b \leq N, C_a \neq C_b$  ) การเชื่อมหาระหว่าง 2 เครื่องสามารถเกิดขึ้นได้หลายครั้งได้

Q บรรทัดต่อมาเป็นตัวเลข 2 ตัว  $Q_a, Q_b$  เป็นคำถามถามว่าคอมพิวเตอร์  $Q_a$  กับ  $Q_b$  สามารถเชื่อมต่อ  
หากันได้หรือไม่ (  $1 \leq Q_a, Q_b \leq N, Q_a \neq Q_b$  )

Output :

ข้อความจำนวน Q บรรทัด ตอบ yes กรณีที่เชื่อมต่อกันได้ และ no ถ้าเชื่อมไม่ได้

Example :

Input 1 :

3 2 3  
1 2  
2 1  
2 3  
3 1  
1 2

Output 1 :

no  
no  
yes

Input 2 :

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

Output 2 :

yes  
no  
no  
yes

Input 3 :

5 3 4  
1 2  
2 3  
3 4  
1 4  
1 3  
1 5  
2 5

Output 3 :

yes  
yes  
no  
no