

memory limit: 512 mb time limit: 1 sec

ณ เมืองๆหนึ่งนึกชื่อไม่ออกอ่ะ มีเกาะอยู่ N เกาะ แต่ละเกาะมีหมายเลข 1,2,3,...,N ในการเดินทางไป มาระหว่างเกาะ เราสามารถเดินทางได้ด้วยสะพานเชื่อม โดยเรามีสะพานอยู่ M สะพาน ในการเดินทางนั้น เรา สามารถไป โดยผ่านเกาะหลายๆเกาะได้ เช่นมีสะพานเชื่อมเกาะ 1 ไปเกาะ 2 และสะพานเชื่อมเกาะ 2 ไปเกาะ 3 ในการเดินทางจากเกาะ 1 ไป 3 นั้น เราทำได้โดยเดินทางจาก 1->2->3 เป็นต้น โดยสะพานเชื่อมนั้นสามารถ เดินได้สองทาง คือสะพานเชื่อมเกาะ 1 ไปเกาะ 2 ก็สามารถเดินทางจาก 2 มา 1 ได้เหมือนกัน

งานของคุณ เขียนโปรแกรมรับจำนวนเกาะและสะพานเชื่อมทั้งหมด แล้วรับอีก Q คำถามว่าจากเกาะ Qi ไปเกาะ Qj ได้หรือไม่

## Input

บรรทัดแรก รับ N M Q (1<=N<=100000 , 1<=M<=min(N\*(N-1)/2,1000000) , 1<=Q<=100000) บรรทัดต่อมาอีก M บรรทัดรับ Mi,Mj (1<=Mi,Mj<=N) แทนสะพานเชื่อมเกาะ Mi กับเกาะ Mj บรรทัดต่อมาอีก Q บรรทัดรับ Qi,Qj (1<=Qi,Qj<=N) แทนคำถามว่าเกาะ Qi ไปเกาะ Qj ได้หรือไม่

## Output

มี Q บรรทัด แต่ละบรรทัด ปริ้นคำว่า "YES" ถ้าเดินทางไปหากันได้ และ "NO" ถ้าไม่ได้ โดยไม่ต้องมี เครื่องหมาย ""

Sample Input	Sample Output
5 4 3 1 2 2 3 4 5 1 2 1 4 4 5	YES NO YES