

Share

[Time : 1s] [Memory : 32 MB]

มีสำนักงานแห่งนี้ มีเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้งหมด N เครื่อง และสายแลนทั้งหมด M สาย โดยสายแลนจะทำการเชื่อมคอมพิวเตอร์ 2 เครื่องเข้าด้วยกัน

ด้วยระบบที่ล้ำสมัยทำให้การแชร์ข้อมูลระหว่างเครื่องทำได้ง่ายขึ้น แต่ปัญหาคือ คอมพิวเตอร์ 2 เครื่องใดๆที่จะแชร์ข้อมูลนั้น จะต้องมียสายแลนเชื่อมโยงเป็นเครือข่ายถึงจะทำให้แชร์ข้อมูลได้ เช่น

คอมพิวเตอร์หมายเลข 1 เชื่อมกับ คอมพิวเตอร์หมายเลข 2 และหมายเลข 2 เชื่อมกับ หมายเลข 3

คอมพิวเตอร์หมายเลข 1 2 และ 3 จะแชร์ข้อมูลกันได้ แต่เครื่องอื่นหมายเลขอื่นจะไม่สามารถเข้ามาแชร์ข้อมูลกับหมายเลข 1 2 และ 3 ได้

โจทย์ :

อยากรับว่าคอมพิวเตอร์ 2 เครื่องใดๆนั้นสามารถแชร์ข้อมูลได้หรือไม่

Input :

บรรทัดแรกมีตัวเลข N, M, Q ($1 \leq N, Q \leq 100\,000$, $1 \leq M \leq N \cdot (N-1)$) แทนจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์ในสำนักงาน จำนวนสายแลน และ จำนวนคำถามตามลำดับ

M บรรทัดต่อมา มีเลข 2 ตัวคือ M_s และ M_e หมายเลขเครื่องคอมพิวเตอร์ทั้ง 2 เครื่องที่เชื่อมเข้ากันด้วยสายแลน ($1 \leq M_s, M_e \leq N$ และ $M_s \neq M_e$ เครื่องคอมพิวเตอร์ 2 เครื่องใดๆเป็นไปได้ที่จะมีสายแลนมากกว่า 2 สาย)

Q บรรทัดต่อ มีเลข 2 ตัวคือ Q_s และ Q_e เป็นคำถาม ถามว่าเครื่องคอมพิวเตอร์หมายเลข Q_s และ Q_e แชร์ข้อมูลได้หรือไม่ ($1 \leq Q_s, Q_e \leq N$ และ $Q_s \neq Q_e$)

Output :

Q บรรทัด แต่ละบรรทัดตอบ yes ถ้าสามารถแชร์ได้ ตอบ no ถ้าไม่ได้

Input 1 :

4 3 2

1 2

3 1

4 1

1 4

2 3

Output 1 :

yes

yes

Input 2 :

6 5 5

1 3

2 1

4 5

5 6

6 4

1 3

1 4

4 6

6 1

2 5

Output 2 :

yes

no

yes

no

no