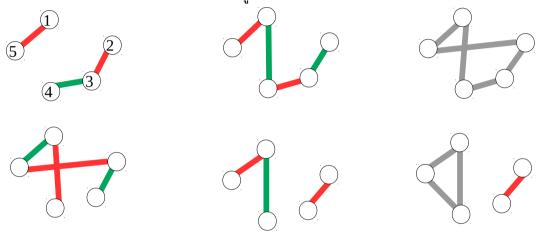
## สายกั้นเชื่อมต่อ

#### 2 second, 512MB

ที่สนามบินแห่งหนึ่งมีเสาสำหรับยึดสายกั้นอยู่ N แท่ง มีการเชื่อมโยงระหว่างเสาเหล่านี้ ด้วยสายกั้นที่ เปลี่ยนสีได้สองสีแบบอิเล็กทรอนิกส์ คือสีเขียวและสีแดง สายกั้นหนึ่งเส้นเชื่อมระหว่างเสาสองเสา เสาใด ๆ รับแรงดึงจากสายกั้นได้ไม่เกินสองเส้น (มากกว่านั้นหัวเสาจะหัก)

เพื่อให้สายกั้นเห็นชัดเจน คุณต้องการเปลี่ยนสีสายกั้นให้สลับกันระหว่างสีเขียวและสีแดงเมื่อเส้น ทางการกั้นผ่านเสาเสาหนึ่ง คุณต้องการทราบว่าภายใต้รูปแบบการเชื่อมต่อในเวลาหนึ่ง ๆ คุณสามารถ ทำได้หรือไม่

พิจารณาตัวอย่างด้านล่าง เริ่มต้นเรามีเสา 5 เสา เมื่อเริ่มต้นจะไม่มีการกั้นสายเชื่อมเลย ผ่านไป สักพักมีการเพิ่มและนำออกสายกั้นจนเป็นดังรูปด้านล่าง ซึ่งสามารถปรับสีสายกั้นให้สลับสีได้



เมื่อเพิ่มสายกั้นระหว่างเสาที่ 1 กับ 4 ก็ยังสามารถปรับสีของสายกั้นอิเล็กทรอนิกส์ให้สลับสีได้ แต่พอเพิ่ม สายกั้นระหว่างเสาที่ 5 กับ 2 ก็จะปรับไม่ได้แล้ว จากนั้นถ้าน้ำสายระหว่างเสา 4 กับ 3 ออกก็สามารถ ปรับได้ เอาสายระหว่าง 5 และ 2 ออกก็ปรับได้ แต่ถ้าเพิ่มสายระหว่าง 1 กับ 4 เข้ามาก็จะปรับไม่ได้อีก ครั้ง

งานของคุณคืออ่านข้อมูลการเพิ่มและถอดสายระหว่างเสาเหล่านี้ จากนั้นทุก ๆ การเปลี่ยนแปลง ให้ระบุว่าสามารถปรับสีของสายกั้นอิเล็กทรอนิกส์ให้เรียงตัวสลับสีได้หรือไม่

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N และ M (1<=N<=300,000; 1<=M<=600,000) จากนั้นอีก M บรรทัดระบุการเปลี่ยนแปลงรวม M ครั้ง กล่าวคือ ในแต่ละบรรทัดจะระบุข้อมูลเป็นจำนวนเต็มสาม จำนวน T A B (1<=A<=N; 1<=B<=N; A!=B) โดยที่ ถ้า T = 1 เป็นการเพิ่มสายกั้น และ T = 0 เป็นการ นำสายกั้นออก และ A และ B เป็นหมายเลขของเสา

#### ข้อมูลส่งออก

มีทั้งสิ้น M บรรทัด สำหรับการเปลี่ยนแปลงรวม M ครั้ง ให้แต่ละบรรทัดระบุว่า yes เมื่อหลังการ เปลี่ยนแปลงนั้นเราจะสามารถปรับสีสายกั้นให้ตรงตามเงื่อนไขได้ และให้ระบุว่า no ถ้าทำไม่ได้

#### ปัญหาย่อย

- ปัญหาย่อย 1 (20%): N <= 1,000, M <= 2,000
- ปัญหาย่อย 2 (75%): N <= 50,000 M <= 100,000
- ปัญหาย่อย 3 (5%): ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

# ตัวอย่าง

Input	Output
5 8	yes
1 1 5	yes
1 4 3	yes
1 3 2	yes
1 1 4	no
1 5 2	yes
0 4 3	yes
0 2 5	no
1 5 4	