## เมลงเกย

Time limit: 1 second

Memory limit: 16 Megabytes

โปรเฟสเซอร์กฤษกำลังทำวิจัยพฤติกรรมทางเพศของแมลงสายพันธุ์หายากประเภทหนึ่ง โดยที่เขา ตั้งสมมติฐานว่าแมลงมีสองเพศ และสามารถมีปฏิสัมพันธ์ได้แค่กับแมลงต่างเพศเท่านั้น ในการทดลอง ของเขา การมีปฏิสัมพันธ์จะเห็นได้ง่ายเนื่องจากมีเลขอยู่บนหลังของแมลง

โจทย์คือให้คุณเขียนโปรแกรมรับปฏิสัมพันธ์ของแมลงที่เกิดขึ้นทั้งหมด และหาว่า ผลการทดลอง สนับสนุนสมมติฐานที่ว่าแมลงชนิดนี้มีสองเพศและไม่มีแมลงที่มีสองเพศในตัวเดียวกัน หรือไม่

## Input

บรรทัดแรก ให้จำนวนแมลง (N ≤ 100,000) และจำนวนปฏิสัมพันธ์ของแมลง (M ≤ 400,000)

M บรรทัดต่อมา แสดงปฏิสัมพันธ์ของแมลง มีสองจำนวน คือ A<sub>i</sub> และ B<sub>i</sub> (1 ≤ i ≤ M) แสดงว่า A<sub>i</sub> มี ปฏิสัมพันธ์กับ B<sub>i</sub> (0 ≤ A<sub>i</sub>, B<sub>i</sub> < 100,000)

## Output

ถ้าเจอแมลงที่มีสองเพศในตัวเดียวกันให้ตอบว่า Gay found!

ถ้าไม่เจอ ให้ตอบว่า Gay not found!

Example
Input:
3 3
0 1
1 2
0 2
Output:
Gay found!
Input:
4 2
0 1
23
Output:
Gay not found!
Case Explanation:
กรณีที่ 1 ถ้าให้แมลงตัวที่ 0 เป็นเพศผู้ จะได้ว่า แมลงตัวที่ 1 และ 2 เป็นเพศเมีย แต่แมลงตัวที่ 1 และ 2 มี

ปฏิสัมพันธ์กัน ทำให้เป็นเพศเดียวกันไม่ได้ จึงทำให้รู้ว่ามีแมลงเกย์ จึงตอบว่า Gay found!

กรณีที่ 2 จะเห็นว่า ถ้าให้แมลงตัวที่ 0 เป็นเพศผู้ แมลงตัวที่ 1 จะเป็นเพศเมีย ส่วนถ้าให้แมลงตัวที่ 2

เป็นเพศผู้ แมลงตัวที่ 3 จะเป็นเพศเมีย ไม่มีแมลงที่มีสองเพศในตัวเดียวกัน จึงตอบว่า Gay not found!

Example