



C75

<u>โจทย์</u> สะพานแห่งหมู่บ้านชลธี

หมู่บ้านชลธีมีบ้านอยู่ทั้งหมด n หลัง บ้านแต่ละหลังเชื่อมต่อกันด้วยสะพานไม้ สะพานแต่ละอันเชื่อม "บ้านสองหลัง" เข้าด้วยกัน และสามารถเดินข้ามได้ทั้งสองทาง

ปัจจุบันเทศบาลอยากรู้ว่า หากเลือกบ้านใดบ้านหนึ่งเป็นจุดเริ่มต้นแล้ว สามารถเดินเชื่อมไปถึงบ้านทุกหลังได้หรือไม่

🧠 งานของคุณ

เขียนโปรแกรมตรวจสอบว่า กราฟที่กำหนดเชื่อมต่อทั้งหมดหรือไม่ (Connected Graph) ถ้าเชื่อมต่อครบทุกบ้านให้พิมพ์ "YES" ถ้ามีบางบ้านที่ไปไม่ถึงให้พิมพ์ "NO"

• ข้อมูลนำเข้า (Input)
บรรทัดที่ 1: จำนวนเต็ม n และ m
(1 ≤ n ≤ 1000, 0 ≤ m ≤ n*(n-1)/2)
หมายถึงจำนวนบ้าน (โหนด) และจำนวนสะพาน (เส้นเชื่อม)
บรรทัดต่อไปอีก m บรรทัด: แต่ละบรรทัดมีจำนวนเต็ม u v
หมายถึงมีสะพานเชื่อมบ้าน u กับบ้าน v
(1 ≤ u,v ≤ n, u ≠ v)

ข้อมูลส่งออก (Output)พิมพ์คำว่าYES ถ้ากราฟเชื่อมต่อครบทุกบ้านNO ถ้ายังมีบ้านบางหลังไปไม่ถึง

TESTCASE

input	output
5 4	YES
1 2	
2 3	
3 4	
4 5	
5 3	NO

input	output
1 2	
2 3	
4 5	
4 Ø	NO