

IsTree?

1 second, 64 megabytes

กำหนดกราฟแบบไม่มีทิศทาง (undirected graph) มาให้กราฟหนึ่ง ซึ่งมี vertex จำนวน N vertex และมี edge จำนวน M edge โดยที่ $1 \leq N \leq 10000$ และ $0 \leq M \leq 100000$

โจทย์ จงเขียนโปรแกรมเพื่อเช็คว่า กราฟที่กำหนดให้ เป็น Tree หรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม N โดยที่ $1 \leq N \leq 10000$ และ จำนวนเต็ม M โดยที่ $0 \leq M \leq 100000$

บรรทัดที่ 2 ถึง $M+1$ จำนวนเต็ม U, V โดยที่ $0 \leq U, V \leq 9999$ แทน vertex U, V มี edge เชื่อมถึงกัน

ข้อมูลส่งออก

“YES” ถ้ากราฟเป็น Tree “NO” ถ้ากราฟไม่เป็น Tree

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5 4 0 4 2 0 3 4 1 4	YES
3 3 0 1 1 2 0 2	NO

#tree is a connected simple graph with no cycles