

วิ่งมาราธอน (Marathon)

หญิงเล็กเป็นเด็กที่เอาแต่ใจมากถึงมากที่สุด ด้วยความที่บ้านของเธอรวยมาก เธอจึงถูกเลี้ยงแบบตามใจ อยากรได้อะไรก็ต้องได้ หลังจากที่เธอได้ดูหนังรัก 7 ปีติ 7 หน เธอคั่งฝืนใจคุณมากๆ เธออยากจัดงานวิ่งมาราธอน เพื่อที่เพื่อนๆ จะมาร่วมงานของเธอบ้าง ถึงแม้ทุกคนในบ้านจะบอกเธอว่ามันเป็นไปไม่ได้และเป็นความคิดที่ไร้สาระแต่เธอก็ตั้งต้นจะจัดงานวิ่งมาราธอนให้ได้

หญิงเล็กบอกว่าจะจัดงานที่ถนนภายในหมู่บ้านซึ่งมีบ้านทั้งหมด m หลังและระยะทางในการวิ่งทั้งหมด s เมตร คุณได้รับมอบหมายให้เป็นคนจัดสถานที่แข่งขัน โดยคุณจะได้รับแผนที่ของถนนทั้งหมดภายในหมู่บ้านแห่งนี้ ถนนเส้นหนึ่งจะมี 2 เลนคือไป-กลับ ในการวิ่งมาราธอนจะสามารถใช้ถนนได้แค่เลนเดียว คุณจึงต้องหาว่าถนนในหมู่บ้านแห่งนี้สามารถจัดสถานที่แข่งขันวิ่งมาราธอนได้หรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรกประกอบไปด้วยจำนวนเต็ม m, n, s ซึ่งหมายถึง จำนวนบ้าน จำนวนถนนภายในหมู่บ้านและระยะทางในการวิ่งมาราธอน โดย $1 \leq m \leq 100$; $1 \leq n \leq 10,000$; $1 \leq s \leq 10^6$
- ถัดมาอีก n บรรทัดประกอบไปด้วยจำนวน 3 จำนวนคือ p, q, r หมายถึง มีถนนจากเมือง p ไปยังเมือง q ความยาว r เมตร โดย $1 \leq p, q \leq m$; $1 \leq r \leq 32,000$

ข้อมูลส่งออก

ตอบ YES ถ้าสามารถสร้างสถานที่แข่งวิ่งมาราธอนได้หรือตอบ NO ถ้าไม่สามารถสร้างได้

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3 2 20 1 2 10 2 3 5	NO
3 3 1000 1 2 1 2 3 1 1 3 1	YES