

## ก่อสร้างพีระมิด

ในปี 2150 บริษัทก่อสร้างของคุณได้รับมอบหมายให้สร้างพีระมิดขนาดยักษ์ เพื่อเป็นสัญลักษณ์ของการตั้งถิ่นฐานของมนุษย์ โครงการนี้ต้องการความแม่นยำสูงในการออกแบบและก่อสร้าง

นักคณิตศาสตร์ในทีมแนะนำว่าการใช้หลักการของพีทาโกรัสติปเปิล (Pythagorean triple) จะช่วยในการออกแบบโครงสร้างที่มั่นคงและสวยงาม พีทาโกรัสติปเปิลคือชุดของจำนวนเต็มบวกสามจำนวน (a, b, c) ที่สอดคล้องกับทฤษฎีบทพีทาโกรัส นั่นคือ  $a^2 + b^2 = c^2$

คุณต้องเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่าสามจำนวนที่ได้รับมาเป็นพีทาโกรัสติปเปิลหรือไม่ เพื่อใช้ในการออกแบบส่วนต่างๆ ของพีระมิด

## ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก: จำนวนเต็ม T แทนจำนวนชุดข้อมูลที่ต้องตรวจสอบ ( $1 \leq T \leq 1000$ )
- T บรรทัดถัดไป: แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็มบวกสามจำนวน a, b และ c ( $1 \leq a, b, c \leq 1,000,000$ ) คั่นด้วยช่องว่าง

## ข้อมูลส่งออก

- สำหรับแต่ละชุดจำนวนที่ตรวจสอบ ให้แสดงผลเป็น:
  - YES ถ้าเป็นพีทาโกรัสติปเปิล
  - NO ถ้าไม่เป็นพีทาโกรัสติปเปิล

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

INPUT	OUTPUT
5	YES
3 4 5	YES
5 12 13	YES
7 24 25	YES
8 15 17	YES
6 8 10	

## คำอธิบายตัวอย่าง

- 3, 4, 5 เป็นพีทาโกรัสติปเปิล เพราะ  $3^2 + 4^2 = 5^2$
- 5, 12, 13 เป็นพีทาโกรัสติปเปิล เพราะ  $5^2 + 12^2 = 13^2$
- 7, 24, 25 เป็นพีทาโกรัสติปเปิล เพราะ  $7^2 + 24^2 = 25^2$
- 8, 15, 17 เป็นพีทาโกรัสติปเปิล เพราะ  $8^2 + 15^2 = 17^2$
- 6, 8, 10 เป็นพีทาโกรัสติปเปิล เพราะ  $6^2 + 8^2 = 10^2$