

1.0 second(s), 8 MB

ในที่สุด พวกคุณก็เข้ามาถึงห้องรูปสามเหลี่ยมด้านใน เพราะคุณสามารถแก้ปริศนาที่ทางเข้าของโบราณสถานมาชู้ได้ นักโบราณคดีมองไปรอบๆ ด้วยความตื่นเต้น บนผนังมีอักขระโบราณมากมาย ด้วยพจนานุกรมภาษาโบราณของเขา เขาก็เริ่มทำความเข้าใจกับอักขระนั้น หลังจากการพยายามแปลอยู่นาน ก็แปลความได้ว่า

“จงเผากิ่งไม้เพื่อบูชาเทพเจ้าแห่งตัวเลข แต่ระวังอย่าให้ท่านเทพโกรธนะจ๊ะ  $\wedge - \wedge$ ”

ด้วยความงุนงงนักโบราณคดีรีบอ่านต่อว่าท่านเทพจะโกรธได้อย่างไร ที่ผนังอีกด้านระบุเงื่อนไขไว้ดังนี้

“เทพเจ้าตัวเลขทรงโปรดรูปสามเหลี่ยมมาก เมื่อ ได้รับกิ่งไม้จากการบูชาท่านจะนำมาต่อเล่น

เทพเจ้าจะทรงพระกริ้วถึงขีดสุดเมื่อใดก็ตามที่หยิบกิ่งไม้สามกิ่งมา

แล้วไม่สามารถต่อกันเป็นรูปสามเหลี่ยมได้”

แม้คุณพยายามอธิบายอย่างไรก็ตาม นักโบราณคดีก็ไม่เข้าใจว่าเพราะเหตุใดจึงไม่มีทางต่อกิ่งไม้ความยาว 1 2 และ 5 หน่วย หรือกระทั่ง 1, 2 และ 3 หน่วยให้เป็นสามเหลี่ยมได้ และยังต้องรู้ว่าจะหากิ่งไม้มาเผาให้ได้

นักโบราณคดีได้ไปรวบรวมกิ่งไม้มาทั้งหมด กิ่ง โดยที่แต่ละกิ่งมีความยาวเป็นจำนวนเต็ม และรีบเผากิ่งไม้เหล่านั้นโดยไม่สนใจว่าจะเกิดอะไรขึ้นทั้งนั้น ด้วยความตระหนก คุณจึงรีบเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณว่าเทพเจ้าจะทรงกริ้วถึงขีดสุดหรือไม่

### งานของคุณ

เขียนโปรแกรมรับ ความยาวของกิ่งไม้ทุกกิ่งที่เผาไป แล้วคำนวณว่า ในเซตของกิ่งไม้ที่เผาไปนั้น มีกิ่งไม้สามกิ่งที่ไม่สามารถนำมาต่อเป็นสามเหลี่ยมได้หรือไม่

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกมีจำนวนเต็มบวก  $N$  ( $1 \leq N \leq 100,000$ )

อีก  $N$  บรรทัดถัดไป มีจำนวนเต็มบรรทัดละหนึ่งจำนวน ระบุความยาวของกิ่งไม้แต่ละกิ่ง เป็นจำนวนเต็มที่มีค่าอยู่ระหว่าง 1 ถึง 100,000

### ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว ถ้ามีกิ่งไม้สามกิ่งจากเซตของกิ่งไม้ที่ไม่สามารถสร้างสามเหลี่ยมได้ ให้พิมพ์ yes ถ้าไม่มีให้พิมพ์ no

| ข้อมูลนำเข้า               | ข้อมูลส่งออก |
|----------------------------|--------------|
| 5<br>2<br>3<br>2<br>5<br>2 | yes          |
| 5<br>3<br>5<br>4<br>4<br>3 | no           |