

บูชาด้วยสามเหลี่ยม (triangle)

1 second, 8 megabytes

ในที่สุด พวกคุณก็เข้ามาถึงห้องรูปสามเหลี่ยมด้านใน เพราะคุณสามารถแก้ปริศนาที่ทางเข้าของโบราณสถานมาชู้ได้ นักโบราณคดีมองไปรอบๆ ด้วยความตื่นเต้น บนผนังมีอักขระโบราณมากมาย ด้วยพจนานุกรมภาษาโบราณของเขา เขาก็เริ่มทำความเข้าใจกับอักขระนั้น หลังจากการพยายามแปลอยู่นานก็แปลความได้ว่า

“จงเผากิ่งไม้เพื่อบูชาเทพเจ้าแห่งตัวเลข แต่ระวังอย่าให้ท่านเทพโกรธนะจ๊ะ $\wedge - \wedge$ ”

ด้วยความงุนงงนักโบราณคดีรีบอ่านต่อว่าท่านเทพจะโกรธได้อย่างไร ที่ผนังอีกด้านระบุเงื่อนไขไว้ดังนี้

“เทพเจ้าตัวเลขทรงโปรดรูปสามเหลี่ยมมาก เมื่อได้รับกิ่งไม้จากการบูชาท่านจะนำมาต่อเล่น เทพเจ้าจะทรงพระกริ้วถึงขีดสุดเมื่อใดก็ตามที่หยิบกิ่งไม้สามกิ่งมา แล้วไม่สามารถต่อกันเป็นรูปสามเหลี่ยมได้”

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

นักโบราณคดีได้ไปรวบรวมกิ่งไม้มาทั้งหมด N กิ่ง โดยที่แต่ละกิ่งมีความยาวเป็นจำนวนเต็ม และรีบเผากิ่งไม้เหล่านั้น โดยไม่สนใจว่าจะเกิดอะไรขึ้นทั้งนั้น ด้วยความตระหนก คุณจึงรีบเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณว่าเทพเจ้าจะทรงกริ้วถึงขีดสุดหรือไม่

โจทย์ เขียนโปรแกรมรับความยาวของกิ่งไม้ทุกกิ่งที่เผาไป แล้วคำนวณว่าในเซตของกิ่งไม้ที่เผาไปนั้น มีกิ่งไม้สามกิ่งที่ไม่สามารถนำมาต่อเป็นสามเหลี่ยมได้หรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก N ($1 \leq N \leq 100\,000$)

บรรทัดที่ 2 ถึง $N + 1$ มีจำนวนเต็มบรรทัดละหนึ่งจำนวน ระบุความยาวของกิ่งไม้แต่ละกิ่ง เป็นจำนวนเต็มที่มีค่าอยู่ระหว่าง 1 ถึง 100 000

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว ถ้ามีกิ่งไม้สามกิ่งจากเซตของกิ่งไม้ที่ไม่สามารถสร้างสามเหลี่ยมได้ ให้พิมพ์ yes ถ้าไม่มีให้พิมพ์ no

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5 2 3 2 5 2	yes
5 3 5 4 4 3	no

แหล่งที่มา

การแข่งขัน YTOPC Challenge เมษายน 2552