

PrimeQ (เฉพาะ Q ครั้ง) (1 second, 8 MiB)

ในการทดลองเพื่อพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์นั้นมีความซับซ้อน วุ่นวาย และยากมาก ๆ นั้น
 โลกอนที่มีความเชี่ยวชาญทางคณิตศาสตร์ได้หยิบตัวเลขมาทั้งหมด Q ตัวเพื่อที่จะไปทดลอง
 แต่โลกอนก็เลยใช้พลังงานอันมหาศาลของเขาในการตรวจสอบว่าจำนวนที่เลือกมาเป็นจำนวนเฉพาะหรือไม่
 เพราะฉะนั้นหน้าที่ของคุณคือตรวจสอบเลขทั้งหมด Q ตัวว่าเป็นจำนวนเฉพาะหรือไม่

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 : รับจำนวนเต็ม Q แทนจำนวนตัวเลขที่โลกอนจะจับไปทดลอง ($1 \leq Q \leq 100$)

บรรทัดที่ 2 ถึง $Q+1$: รับจำนวนเต็มบวก a_i แทนตัวเลขที่โลกอนจับไป ($2 \leq a_i \leq 10^5$)

ข้อมูลส่งออก

มี Q บรรทัด ถ้า a_i เป็นจำนวนเฉพาะให้ส่งออก "yes" ถ้าไม่เป็นให้ส่งออก "no"

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	yes
17	no
55	

คำอธิบายเพิ่มเติม

การที่ N จะเป็นจำนวนเฉพาะได้คือตั้งแต่ 2 ถึง $N-1$ จะไม่มีตัวไหนที่หาร N ลงตัวเลย (ยกเว้น $N = 2$)