

5. N จะเป็นเลขเฉพาะถ้า N เป็นเลขที่หารด้วยเลขใด ๆ ไม่ลงตัวยกเว้น N และ 1 ดังนั้น N จะมีค่าเป็น Prime Number ถ้าหารด้วยค่าต่างๆ ตั้งแต่ค่า 2 ถึงค่า N-1 ไม่ลงตัว แต่ถ้า N หารด้วยค่าใดค่าหนึ่งลงตัว จะแสดงว่า N ไม่เป็น Prime Number จงเขียนโปรแกรมสำหรับตรวจสอบว่าค่าเลขจำนวนเต็ม N เป็นค่าเลขเฉพาะหรือไม่

ข้อมูลอินพุต มี n+1 บรรทัด ประกอบด้วย

บรรทัดแรกแสดงจำนวนตัวเลขทั้งหมดที่จะทดสอบ

บรรทัดที่ 2 ถึง n+1 แสดงตัวเลข n จำนวน

ข้อมูลเอาต์พุต มี n บรรทัด แต่ละบรรทัดแสดงผลลัพธ์

y ถ้า N มีค่าเป็น Prime Number

n ถ้า N มีค่าไม่เป็น Prime Number

ตัวอย่าง

อินพุต	เอาต์พุต
3	y
7	n
8	y
13	
2	n
1	y
2	