

Prime Number Challenge

Temicide นักพญายักษ์ผู้กล้าหาญ ได้รับมอบหมายภารกิจสำคัญจากสภาสูงแห่งอาณาจักร Algorithmia เพื่อตรวจสอบว่าจำนวนที่ได้รับมานั้นเป็นจำนวนเฉพาะหรือไม่ เนื่องจากมีข่าวลือว่าพ่อมดแห่งความมืดกำลังใช้จำนวนที่ไม่ใช่จำนวนเฉพาะในการสร้างเวทมนตร์อันตราย Temicide ต้องเดินทางไปยังหอคอยคณิตศาสตร์เพื่อพิสูจน์จำนวนเหล่านั้นให้ถูกต้อง เขาต้องการความช่วยเหลือจากคุณในการเขียนโปรแกรมเพื่อตรวจสอบว่าจำนวนที่เขาได้รับมาเป็นจำนวนเฉพาะหรือไม่ เพื่อช่วย Temicide ปกป้องอาณาจักร Algorithmia!

Input

บรรทัดแรก จำนวนเต็มบวก N ($1 \leq N \leq 1000$)

Output

แสดง "Prime" หาก N เป็นจำนวนเฉพาะ แสดง "Not Prime" หาก N ไม่เป็นจำนวนเฉพาะ

ตัวอย่าง

Input	Output
2	Prime
4	Not Prime
11	Prime

ข้อกำหนด

- Time limit: 100 ms
- Memory limit: 256 MB