

# Make prime

Time limit: 1 second

กำหนดจำนวนเต็มบวก  $N$  โดยที่  $N$  ไม่มีตำแหน่งใดที่มีเลข 0 เลย  
การเปลี่ยนค่าของ  $N$  สามารถทำได้โดยการลบเลขโดดตำแหน่งใดตำแหน่งหนึ่งใน  $N$   
จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาจำนวนครั้งที่น้อยที่สุดในการเปลี่ยนค่า  $N$  เพื่อให้  $N$  กลายเป็นจำนวนเฉพาะ

## Input

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็มบวก  $N$  ( $N < 2^{32}$ )

## Output

ระบุจำนวนครั้งที่น้อยที่สุดในการเปลี่ยน  $N$  เป็นจำนวนเฉพาะ หากไม่สามารถเปลี่ยน  $N$  เป็นจำนวนเฉพาะ  
ได้ให้ระบุ -1

## ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
9276	2
5	0
888	-1