

## Prime

เนื่องจากต้นสนชอบจำนวนเฉพาะมาก เขาจึงพยายามหาทุกวิถีทางในการทำความเข้าใจกับทฤษฎีของจำนวนเฉพาะ จนเขาเห็นบทความผ่านทางนิตยสารคณิตศาสตร์ที่เขาชื่นชอบ เขาจึงเกิดไอเดียในการทำโปรแกรมสอนผู้อื่น แต่ในระหว่างที่เขากำลังทำโปรแกรมนั้น เขาได้เจอกับปัญหาบางอย่าง คือ ปัญหาการหาจำนวนของจำนวนเฉพาะบนช่วงช่วงหนึ่ง เนื่องจากวิธีที่เขาทำนั้นมีประสิทธิภาพไม่เพียงพอ วิธีที่ต้นสนใช้คือการดูจำนวนแต่ละจำนวนว่าเป็นจำนวนเฉพาะหรือไม่ จึงทำให้โปรแกรมในส่วนนั้นทำงานได้ช้า เขาจึงขอร้องให้คุณซึ่งมีประสบการณ์มากกว่าเขา ช่วยเขียนโปรแกรมในส่วนนี้ให้ เพื่อให้โปรแกรมของต้นสนเสร็จสมบูรณ์

### Input

จำนวนเต็ม  $l, r$  ( $1 \leq l \leq r \leq 10^{12}$ ,  $r - l \leq 1000000$ )

### Output

มี 1 บรรทัด แสดงจำนวนของจำนวนเฉพาะที่อยู่ในช่วง  $[l, r]$

### Sample Input 1

101 1000

### Sample Output 1

143

Time/Memory Limit: 1 sec / 32 MB