

เราจะเรียกจำนวนเต็มบวก  $N$  ว่าเป็น “Secondary Prime” ถ้าจำนวนนั้นมี จำนวนตัวประกอบเป็นจำนวนเฉพาะ

กำหนดจำนวนเต็มบวก  $l$  และ  $r$  หาจำนวน Secondary Prime ที่อยู่ในช่วง  $[l, r]$

#### ข้อมูลเข้า

- บรรทัดเดียว รับจำนวนเต็มบวก  $l$  และ  $r$  แทนค่าน้อยและมากที่สุดของช่วงตามลำดับ  
( $1 \leq l \leq r \leq 10^6$ )

#### ข้อมูลออก

- บรรทัดเดียว แสดงจำนวน Secondary Prime ที่อยู่ในช่วง  $[l, r]$

#### ตัวอย่างข้อมูลเข้า/ข้อมูลออก

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
12 49	13

#### คำใบ้หน้าถัดไป

## คำใบ้

- ข้อนี้ Memory Limit น้อยมาก ทำให้ไม่สามารถสร้าง sieve ทั้งสองอย่างพร้อมกันได้
- เรารู้ว่าจำนวนเต็มที่ไม่เกิน 1,000,000 มีตัวประกอบไม่เกิน 240 ตัว ดังนั้นควรใช้ `vector<unsigned char>` ในการ implement เพื่อให้ไม่เกิน Memory Limit
- $k$  เป็นจำนวนเฉพาะถ้ามีตัวประกอบแค่ 1 และ  $k$  เท่านั้น