

เราจะเรียกจำนวนเต็มบวก N ว่าเป็น “Almost Prime” ก็ต่อเมื่อจำนวนนั้นมีตัวประกอบเพียง 3 ตัว ได้แก่

$1, \sqrt{N}$, และ N

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

ข้อมูลเข้า

- บรรทัดเดียว รับจำนวนเต็มบวก l และ r แทนค่าน้อยและมากที่สุดของช่วงตามลำดับ
($1 \leq l \leq r \leq 10^{12}$)

ข้อมูลออก

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

ตัวอย่างข้อมูลเข้า/ข้อมูลออก

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
10 100	2

คำใบ้หน้าถัดไป

คำใบ้

- ถ้า N เป็น Almost Prime แสดงว่า \sqrt{N} จะต้องเป็นจำนวนเฉพาะ
- หาวามีจำนวนเฉพาะ p ที่ทำให้ p^2 อยู่ในช่วง $[l, r]$ ก็จำนวน
- พุดอีกอย่างคือหาวามีจำนวนเฉพาะ p ที่อยู่ในช่วง $[\sqrt{l}, \sqrt{r}]$ ก็จำนวน