## ลำดับ (Sequence)

(from Sequence, BIO 2005 Finals)

ให้กลุ่มของจำนวนเฉพาะ เราสามารถสร้างลำดับที่เพิ่มขึ้นของจำนวนเต็มบวกทั้งหมดที่มากกว่าหนึ่งที่ถูกหาร ลงตัวด้วยจำนวนเฉพาะเหล่านี้ แต่ไม่ใช่จำนวนเฉพาะอื่นๆ ยกตัวอย่างเช่น ลำดับที่สร้างจากจำนวนเฉพาะ 3 ตัวนี้: 2 , 3 , และ 5 เริ่มจาก 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 15, . . .

เขียนโปรแกรมที่รับจำนวนจาก standard input เต็ม N (1 <= N <= 1000) ที่ระบุจำนวนของ จำนวนเฉพาะที่ใช้สร้างลำดับดังกล่าว จากนั้นอีก N บรรทัด จะเป็นรายการของจำนวนเฉพาะ กล่าวคือ บรรทัดที่ I+1 จะเป็นจำนวนเฉพาะ  $p_I$  (2 <=  $p_I$  <= 10000) รายการดังกล่าว จะไม่มีจำนวนเฉพาะที่ซ้ำ กัน และจะเรียงลำดับเสมอ จากนั้น จะมีข้อมูลอีกหนึ่งบรรทัด เป็นเลขจำนวนเต็ม M (1 <= M <= 1,000,000)

โปรแกรมจะพิมพ์ผลลัพธ์ออกทาง standard output เป็นจำนวนเต็มตัวที่ M ในลำดับที่สร้างจาก จำนวนเฉพาะ  $p_1,...,p_N$  จำนวนดังกล่าวรับประกันว่าจะไม่มากไปกว่า  $2^{31}$ 

## ตัวอย่างข้อมูลป้อนเข้า

3

2

3

1000

## ตัวอย่างผลลัพธ์

51840000