

จงเขียนโปรแกรมรับข้อมูลเลขจำนวนเต็มบวก N จากนั้นโปรแกรมจะรายงานว่าตัวเลขจำนวนเฉพาะจำนวน 5 จำนวนก่อนหน้า N คือเลขใด

ข้อมูลเข้า

- ตัวเลขจำนวนจริง N ซึ่งการันตีว่าจะต้องมีเลขจำนวนเฉพาะอย่างน้อย 5 จำนวนก่อน N

ผลลัพธ์

- ตัวเลขจำนวนเฉพาะ 5 จำนวนสุดท้ายก่อนจะถึง N เรียงจากน้อยไปหามาก

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์		ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
5555	5507 5519 5521 5527 5531		83	61 67 71 73 79
23	7 11 13 17 19		15522	15467 15473 15493 15497 15511
2000000	1999891 1999957 1999969 1999979 1999993		7891234	7891183 7891187 7891207 7891211 7891217

อธิบายตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า 23 จะมีจำนวนเฉพาะ 5 จำนวนสุดท้ายก่อน 23 คือ 7 11 13 17 19 และแม้ 23 เองจะเป็นจำนวนเฉพาะด้วย จะไม่นับ 23 อยู่ในผลลัพธ์

หมายเหตุ ข้อนี้มีการจำกัดเวลาในการคำนวณ ดังนั้นนักเรียนต้องตัดการคำนวณที่ไม่จำเป็นออกให้มากที่สุดจึงจะได้คำตอบเต็ม