

# Sieve of Eratosthenes

1 second, 32 megabytes

โจทย์ ให้เขียนโปรแกรมสำหรับแสดงจำนวนเฉพาะทั้งหมดตั้งแต่ 2 ถึง  $N$

โดยให้เขียนโปรแกรมตามหลักการของ Sieve of Eratosthenese เท่านั้น ไม่จำเป็นต้องว่าโปรแกรมที่ทำนั้นไม่ถูกต้อง  
(อ้างอิง: [YouTube Khan Academy](#))

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็มบวกหนึ่งจำนวนคือ  $N$  โดยที่  $N \leq 2000$

## ข้อมูลส่งออก

จำนวนเฉพาะทั้งหมดตั้งแต่ 2 ถึง  $N$

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
10	2 3 5 7
20	2 3 5 7 11 13 17 19
50	2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 41 43 47