

Sieve of Eratosthenes

กำหนดจำนวนเต็ม n มาให้ ให้คำนวณหาจำนวนเฉพาะที่มีค่าน้อยกว่าหรือเท่ากับ n โดยใช้ Sieve of Eratosthenes

ข้อมูลเข้า

มีหนึ่งบรรทัดเป็นเลขจำนวนเต็ม n 1 ตัว โดยที่ $1 \leq n \leq 10000$

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัดเป็นเลขจำนวนเฉพาะ ในช่วง 2 ถึง n แต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่าง

| | |
|------------------------|-------------|
| เวลาที่กำหนดให้ | 0.05 วินาที |
| หน่วยความจำที่กำหนดให้ | 512 MB |

ตัวอย่าง

| |
|--------------|
| ข้อมูลนำเข้า |
| 10 |
| ข้อมูลส่งออก |
| 2 3 5 7 |