

PrimeSweepi-N (กวาดล้างเฉพาะถึง N) (1 second, 8 MiB)

ณ ห้องทดลองคณิตศาสตร์ของโอคอนหลังจากที่เขาได้คัดเลือกจำนวนเฉพาะมาจำนวนหนึ่งแล้ว เขาก็คิดกับตัวเองว่า “นี่มันน้อยไปนะเนี่ย จะทำยังไงให้จับจำนวนเฉพาะมาได้เยอะ ๆ กันนะ” หลังจากนั้นความคิดอันชั่วร้ายของเขาก็ดังขึ้นมาในหัวว่า “ก็กวาดล้างมันไปเลยสิ นายน่าจะทำได้แน่นอน” เสียงในหัวของเขาดังมาถึงตัวคุณเลยล่ะ เขาเดินมาหา contigo แล้วบอกว่า “2 ถึง N! ข้าจะกวาดล้างพวกมันตั้งแต่ 2 ถึง N!” คุณคงรู้งานแล้วล่ะ

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 : รับค่า N แทนช่วงที่โอคอนจะกวาดล้าง ($2 \leq N \leq 200,000$)

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว แสดงค่าที่เป็นจำนวนเฉพาะตั้งแต่ 2 ถึง N ทุกตัวคั่นด้วยอักขระว่าง 1 ตัว

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและส่งออก

| ข้อมูลนำเข้า | ข้อมูลส่งออก |
|--------------|---------------------------------|
| 37 | 2 3 5 7 11 13 17 19 23 29 31 37 |

เกณฑ์การให้คะแนน

80% ของชุดทดสอบ : $N \leq 7,500$

20% ของชุดทดสอบ : ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม