#### Prime Energy Source

โครงการลับสุดยอดของรัฐบาล ที่กำลังพัฒนาเครื่องกำเนิดพลังงานจากแหล่งพลังงานปฐมภูมิ (Prime Energy Source) ทฤษฎีล่าสุดระบุว่าพลังงานปฐมภูมินี้เกี่ยวข้องกับจำนวนเฉพาะในทางคณิตศาสตร์

นักวิทยาศาสตร์ในทีมค้นพบว่า เมื่อต้องการผลิตพลังงานระดับ n หน่วย เครื่องจะต้องรวบรวมพลังงานจากจำนวน เฉพาะ k ตัวแรกที่มากกว่า n เพื่อให้เครื่องทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด

ภารกิจของคุณคือการเขียนโปรแกรมคำนวณปริมาณพลังงานรวมที่ต้องใช้ในการผลิตพลังงานแต่ละครั้ง เพื่อให้วิศวกรคน อื่นๆ สามารถออกแบบระบบจัดการพลังงานได้อย่างแม่นยำ

## ข้อมูลนำเข้า

- หนึ่งบรรทัด: จำนวนเต็มบวก n และ k คั่นด้วยช่องว่าง  $(1 \le n \le 1,000,000,\ 1 \le k \le 100)$
- n (ระดับพลังงานที่ต้องการผลิต) และ k (จำนวนแหล่งพลังงานปฐมภูมิที่ต้องใช้)

## ข้อมูลส่งออก

หนึ่งบรรทัด: ผลรวมของจำนวนเฉพาะ k ตัวแรกที่มากกว่า n

# ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

INPUT	OUTPUT
10 3	41

#### คำอธิบาย

จำนวนเฉพาะ 3 ตัวแรกที่มากกว่า 10 คือ 11, 13, และ 17 ผลรวมคือ 11 + 13 + 17 = 41