

GCD intro

กำหนดจำนวนเต็ม N มาให้ หน้าที่ของคุณคือเขียนโปรแกรมเพื่อหาค่า G โดยที่ G นิยามได้ดังนี้

$$G = \sum_{i=1}^{i < N} \sum_{j=i+1}^{j \leq N} \text{GCD}(i, j)$$

เมื่อ $\text{GCD}(i, j)$ หมายความว่าตัวหารร่วมมากของเลขจำนวนเต็ม i และ j

ข้อมูลนำเข้า

มี 1 บรรทัดแทนเลขจำนวนเต็ม N ($1 < N < 501$)

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัดแทนค่าของ G

เวลาที่กำหนดให้	1 วินาที
หน่วยความจำที่กำหนดให้	512 MB

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
10	67
500	442011