

Restaurant

(1 second, 8 megabytes)

นายพีเป็นพ่อครัวหลักร้านข้าวซอยชื่อดัง ตั้งอยู่หลังมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ วันนี้เป็นวันเปิดร้านวันที่ n เขาก็เข้าครัวทำงานเป็นปกติ จู่ๆ ก็มีลูกค้าล้นหลามเข้ามาในร้านเป็นจำนวนมาก โดยเด็กเสิร์ฟไปสับคั้นข้อมูลมา ได้ดังนี้

- ทุกโต๊ะในร้านมีคนนั่ง
- แต่ละโต๊ะ มีจำนวนลูกค้านั่งเป็นจำนวนเต็มทีหาร n ลงตัว (นั่นคือ n หารด้วยจำนวนลูกค้านั่งลงตัว)
- ไม่มีโต๊ะสองโต๊ะใดๆ ที่มีจำนวนลูกค้านั่งเท่ากัน
- ลูกค้าทุกคนสั่งข้าวซอยไก่ พิเศษ เพิ่มเส้น เพิ่มน่องไก่ และโรยหอมเจียว

นายพีต้องการทราบจำนวนคนทั้งหมด เพื่อที่จะได้เตรียมวัตถุดิบและบริหารเวลาในการทำข้าวซอยได้อย่างถูกต้อง จึงเป็นหน้าที่ของคุณ เจ้าของร้านข้าวซอยชื่อดังแห่งนี้ ที่จะคำนวณหาจำนวนลูกค้าที่มากที่สุดที่เป็นไปได้ตามเงื่อนไข เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าให้ครบทุกคน

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็มหนึ่งจำนวน n ($1 \leq n \leq 10^9$) — แทนวันที่เปิดร้าน

ข้อมูลนำออก

ให้แสดงจำนวนลูกค้าที่มากที่สุดที่เป็นไปได้ตามเงื่อนไข

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าส่งออก 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลนำออก
10	18

คำอธิบาย

สามารถมีโต๊ะ 4 ตัวในร้านที่มีจำนวนลูกค้านั่ง 2 10 1 และ 5 คน ทำให้มีลูกค้าทั้งหมด $2+10+1+5 = 18$ คน ซึ่งสามารถพิสูจน์ได้ว่าเป็นจำนวนลูกค้าที่มากที่สุดที่เป็นไปได้ตามเงื่อนไข

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าส่งออก 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
48	124

คำอธิบาย

สามารถมีได้ะ 10 ตัวในร้านที่มีจำนวนลูกค้านั่ง 16 2 6 48 3 1 12 24 4 และ 8 คน

ทำให้มีลูกค้าทั้งหมด $16+2+6+48+3+1+12+24+4+8 = 124$ คน

ซึ่งสามารถพิสูจน์ได้ว่าเป็นจำนวนลูกค้าที่มากที่สุดที่เป็นไปได้ตามเงื่อนไข

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าส่งออก 3

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
7	8

คำอธิบาย

สามารถมีได้ะ 2 ตัวในร้านที่มีจำนวนลูกค้านั่ง 1 และ 7 คน

ทำให้มีลูกค้าทั้งหมด $1+7 = 8$ คน

ซึ่งสามารถพิสูจน์ได้ว่าเป็นจำนวนลูกค้าที่มากที่สุดที่เป็นไปได้ตามเงื่อนไข