

ช่วยจารย์คลอปป์บวกเลข

อาจารย์คลอปป์กำลังนั่งค่อยๆ บวกเลขเพิ่มขึ้นอยู่ เห็นพวกเราเดินผ่านมาและจำได้ว่าพวกเราเคยหาผลบวกของลำดับมาหลายแบบแล้ว หน้าที่ของเราคือช่วยจารย์คลอปป์หาผลรวมของลำดับนี้ เริ่มต้นอาจารย์คลอปป์จะกำหนดค่า n มาให้ ให้หาผลรวมของลำดับที่ ลำดับตัวที่ i เกิดจากผลรวมของเลขตั้งแต่ 1 ถึง i ตัวอย่างเช่น ถ้ากำหนด 3 มาให้ จะต้องแสดงคำตอบเป็น 10 เนื่องจากเป็นผลรวมของ $1 + (1+2) + (1+2+3)$

ข้อมูลนำเข้า

เลขจำนวนเต็ม n 1 จำนวนที่ $1 \leq n \leq 30000$

ข้อมูลส่งออก

เลขจำนวนเต็ม 1 จำนวนที่เป็นผลรวมของลำดับดังกล่าว

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า
10
ข้อมูลส่งออก
220