

# SummationSeries

ณ ดินแดนแห่งตัวเลข มีนักคณิตศาสตร์ฝึกหัดนามว่า "น้องซั่ม" ผู้ซึ่งต้องการพิสูจน์ความสามารถของตนเอง เขาได้รับมอบหมายภารกิจให้คำนวณผลรวมของอนุกรม  $1 + 2 + 3 + \dots + n$  ให้ได้อย่างรวดเร็ว เพื่อนำไปใช้ในการสร้างสะพานเชื่อมเมืองต่างๆ ในอาณาจักรแห่งตัวเลข

น้องซั่มรู้ว่าเป็นโอกาสสำคัญที่จะแสดงให้ทุกคนเห็นถึงความสามารถของเขา แต่ด้วยข้อจำกัดด้านเวลา เขาจึงต้องการความช่วยเหลือจากโปรแกรมเมอร์ผู้เก่งกาจ เพื่อสร้างโปรแกรมที่จะช่วยคำนวณผลรวมนี้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

## Input

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000$ )

## Output

บรรทัดเดียวแสดงผลรวมของอนุกรม  $1 + 2 + 3 + \dots + n$

## ตัวอย่าง

Input	Output
5	15
10	55

## ข้อกำหนด

- Time limit: 100 ms
- Memory limit: 32 MB