

# Solving problem

[Time limit 1 วินาที] [Memory limit 128 MB]

---

*\*ทุกๆคนครับ OTOG เราจะมีภารกิจให้เพื่อนๆทำทุกวันแล้วนะครับ\**

ช่วงนี้เป็นฤดูกาลของการทำโจทย์อย่างแท้จริง ซึ่งจากข้อความที่พี่ๆประกาศ ทำให้น้องไออยากทำโจทย์มากๆๆ

ฤดูกาลทำโจทย์จะมีอยู่ทั้งหมด  $n$  วัน(หรือก็คือรุ่นพี่จะทำการอัปเดตโจทย์ติดต่อกันเป็นเวลา  $n$  วัน) ซึ่งโจทย์แต่ละข้อเมื่อทำผ่านสำเร็จก็จะได้ค่าประสบการณ์(EXP)ที่ไม่เท่ากัน ซึ่งน้องไอต้องการทำโจทย์ให้ได้ผลรวมของค่าประสบการณ์สูงที่สุดเท่าที่เป็นไปได้

แต่ด้วยความที่โจทย์ที่พี่อัปเดตอาจมีความยากเกินไป(แต่ถ้าพยายามก็ผ่านได้ครับ)จึงทำให้เมื่อน้องไอทำโจทย์ในวันนั้นได้แล้ว น้องไอจะสลบไปหนึ่งวัน หรืออีกความหมายคือเมื่อทำโจทย์วันที่  $i$  จะทำให้น้องไอทำโจทย์ในวันที่  $i+1$  ไม่ได้

แต่อย่างไรก็ตาม รุ่นพี่ไม่ได้ใจร้ายขนาดนั้น จึงทำให้รุ่นพี่แจกน้ำชาเขียวที่น้องไอชอบเป็นจำนวน  $g$  ขวด ถ้าน้องไอได้กินน้ำชาเขียวในวันนั้น ก็จะสามารถทำโจทย์ในวันนี้ได้ และวันต่อไปยังสามารถทำต่อได้เป็นปกติ โดยขวดน้ำสามารถกินวันไหนก็ได้

ในเมื่อน้องไออยากทำโจทย์มากๆๆ เพื่อให้ได้ค่าประสบการณ์(EXP) จึงวานให้คุณคำนวณหาผลรวมของการทำโจทย์ของน้องไอที่มีผลรวมสูงสุด



(บรรยากาศตอนคิด Solution)

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับตัวเลขจำนวนเต็ม  $n$  และ  $g$  ( $2 \leq n \leq 10000$ )( $0 \leq g \leq 100$ ) แสดงถึงจำนวนวันของฤดูกาลทำโจทย์ และจำนวนน้ำชาเขียวที่น้องไอได้

บรรทัดถัดมา มีตัวเลขจำนวน  $n$  ตัว(ไม่เกิน 1000)แสดงถึงค่าประสบการณ์ในการทำโจทย์สำเร็จของแต่ละวัน

## ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรก เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม แสดงถึงค่าประสบการณ์รวมสูงสุดที่น้องจะทำได้

## ตัวอย่างชุดทดสอบ

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
6 0 7 1 9 3 8 13	29
8 1 7 9 8 4 3 2 7 9	34

## คำอธิบายชุดทดสอบ

ในตัวอย่างที่ 1 น้องเลือกที่จะทำวันที่ 1 3 6 ซึ่งจะได้แต้มทั้งหมด  $7 + 9 + 13 = 29$

ในตัวอย่างที่ 2 น้องเลือกทำวันที่ 1 3 5 และในวันที่ 7 ได้กินน้ำชาจึงสามารถทำในวันที่ 8 ได้ จึงจะได้แต้มทั้งหมด  $7 + 8 + 3 + 7 + 9 = 34$

## เงื่อนไขชุดทดสอบ

ลำดับชุดทดสอบ	เงื่อนไข	
ชุดทดสอบที่ 1 (20%)	$n \leq 10$	$g = 0$
ชุดทดสอบที่ 2 (40%)	$n \leq 10000$	$g = 0$
ชุดทดสอบที่ 3 (20%)	$n \leq 10000$	$g = 1$
ชุดทดสอบที่ 4 (20%)	$n \leq 10000$	$g \leq 100$

## หมายเหตุ

- การกินน้ำชาและการเลือกทำโจทย์เราถือว่าไม่เกี่ยวกัน นั่นคือ ถ้าเรากินน้ำชาในวันนั้นก็  
จะทำโจทย์ก็ได้ หรือไม่ทำก็ได้(แต่ถ้าไม่ทำ ก็จะทำให้ฤทธิ์ชาหมด)
- รับประกันว่าคำตอบไม่เกิน INT\_MAX