

# Pangpu

1.5 second, 64 megabytes

คุณเป็นนักเล่นเกม *PangPu* ที่มีอันดับเป็นต้นๆของเกม ไม่ใช่เพราะว่าคุณมีวิญญานแห่งความเป็นโปรแกรมเมอร์มืออาชีพ แต่เป็นเพราะคุณเติมเงินซื้อของอัปเกรดตัวเองต่างหาก ทุกๆครั้งที่คุณออกรอบตี ถ้าเกิดว่าคุณตีลงหลุมได้ดีกว่าที่กำหนด คุณจะได้ *Pang* มาค่าๆหนึ่งสำหรับแต่ละหลุม แต่เนื่องจากคุณมีความสามารถในการเล่น *PangPu* น้อยมาก ถึงไม่มีเลย ในบางหลุมคุณจบด้วยสกอร์ *Double Bogey* หรือ *Give-Up* ทำให้จำนวน *Pang* ที่คุณเคยมีถูกหักออกไปค่าๆหนึ่งสำหรับแต่ละหลุม และจำนวน *Pang* ที่คุณมีอยู่นั้นอาจติดลบได้ และไม่ว่าคุณจะพยายามเล่นสักแค่ไหน ผลที่ได้ก็เหมือนเดิมเสมอ (ช่างเป็นเรื่องน่าเศร้ายิ่ง)

แต่ก็อย่างที่บอก คุณเติมเงินซื้อของอัปเกรดตัวเองมาขึ้นหนึ่ง นั่นคือกระเป๋าเก็บเงินสุตโกง กระเป๋าเก็บเงินสุตโกงของคุณนั้นดูเหมือนว่าเป็นกระเป๋าธรรมดาๆ แต่แท้จริงนั้นเป็นกระเป๋าสุตพิเศษโดยที่ถ้าคุณมีค่า *Pang* น้อยกว่า  $-30\,000$  กระเป๋าของคุณจะทำการแฮ็กเกมทำให้จำนวน *Pang* ของคุณกลายเป็น  $30\,000$  อีกครั้ง (ตัวอย่างเช่น คุณมี *Pang*  $-30\,002$  จะกลายเป็นว่าคุณมี *Pang*  $30\,000$  *Pang* ) แต่ถ้าคุณมี *Pang* เกิน  $30\,000$  *Pang* ของคุณจะวนกลับมาเป็นมีค่าเป็น  $-30\,000$  อีกครั้ง (เช่น  $30\,001$  จะกลายเป็น  $-30\,000$  *Pang* อีกครั้ง ถือว่าเป็นข้อเสียของไอเท็มพิเศษ )

เนื่องจากว่าคุณอยากได้จำนวน *Pang* มากที่สุดเท่าที่ทำได้ ในบางหลุมนั้นคุณเลือกที่จะไม่เล่นแทนที่จะเล่น ทำให้คุณไม่ได้รับ หรือ ไม่เสีย *Pang* จากหลุมนั้น ทีนี้ คุณอยากรู้ว่าคุณสามารถทำจำนวน *Pang* จากการเล่นแต่ละรอบได้มากที่สุดเท่าไร

**โจทย์** จงเขียนโปรแกรมรับค่า *Pang* ที่จะได้หรือเสียจากแต่ละหลุม แล้วแสดงค่า *Pang* ที่มากที่สุดที่คุณจะทำได้ตามเงื่อนไขที่ได้กล่าวไปแล้ว

## ข้อมูลนำเข้า

**บรรทัดแรก** รับจำนวนเต็ม 1 จำนวน  $N$  ( $1 \leq N \leq 1\,000$ ) ระบุจำนวนหลุมทั้งหมดของแต่ละรอบที่คุณเล่น

**บรรทัดที่ 2 ถึง  $N + 1$**  แต่ละบรรทัดระบุจำนวนเต็ม 1 จำนวน แทนจำนวน *Pang* ที่ได้หรือเสียเมื่อคุณเล่นแต่ละหลุม ( $-30\,000 \leq P_i \leq 30\,000$ )

## ข้อมูลส่งออก

**มีบรรทัดเดียว** แสดงจำนวนเต็มจำนวนเดียว แทนจำนวน *Pang* ที่มากที่สุดที่คุณสามารถทำได้

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5 10 21 -31 17 -29999	29998

## แหล่งที่มา

PS.int & K\_zaki

ศุภย์ สอวน. โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์