

1.0 second(s), 16 MB

เนื่องจากคุณมาเข้าแถวสาย คุณจึงโดนทำโทษให้จัดหนังสือในห้องสมุด หนังสือแต่ละเล่มที่คุณจัดล้วนแต่เป็นหนังสือเรียนหนา ๆ หนาเปื้อน หนักที่ถึงเวลาพักเที่ยงและอาจารย์ห้องสมุดของคุณไม่อยู่ คุณจึงคิดเกมหนึ่งขึ้นมาเล่นกับตัวเอง

เกมนี้คุณคิดเองเล่นเองคนเดียว เริ่มต้นจากมีหนังสืออยู่ n เล่มวางเรียงอยู่บนกองเดียวกันกองหนึ่ง หนังสือแต่ละเล่มถูกติดหมายเลขไว้บนสันปก ซึ่งเป็นจำนวนเต็มไม่ติดลบซึ่งมีค่าไม่เกิน 1,000,000

คุณสามารถหยิบหนังสือออกจากได้ทีละสามเล่มที่อยู่ติดกัน

แต้มที่ได้จากการหยิบหนังสือหนึ่งครั้งเกิดจากการนำหมายเลขของหนังสือสองเล่มบนรวมกันแล้วหักด้วยหมายเลขของหนังสือเล่มล่าง คุณสามารถหยิบหนังสือออกมาได้หลาย ๆ ครั้ง

เพื่อให้ผลรวมแต้มของการหยิบหนังสือออกมามีค่ามากที่สุดเท่าที่ทำได้
อนึ่งคุณไม่จำเป็นต้องหยิบหนังสือออกจนหมดทั้งกอง

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมรับหมายเลขของหนังสือ n เล่มในกองจากบนลงล่าง
แล้วให้ตอบผลรวมแต้มที่มากที่สุดที่ได้จากการหยิบหนังสือนี้

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 มีจำนวนเต็มบวก N ($1 \leq N \leq 2,000$) แทนจำนวนหนังสือในกอง

บรรทัดที่ 2 ถึงบรรทัดที่ $N+1$ จะบอกหมายเลขหนังสือในกอง จากบนลงล่าง บรรทัดละหนึ่งจำนวน
ซึ่งจำนวนเต็มไม่ติดลบดังกล่าวมีค่าไม่เกิน 1,000,000

ข้อมูลส่งออก

มีจำนวนเต็มจำนวนเดียวแต่มรวมที่มากที่สุดที่เป็นไปได้จากการหยิบหนังสือตามเงื่อนไข

โจทย์โดย: วรภัทร จรางกุล

ที่มา: ดัดแปลงจากข้อสอบพีชวุ่น้อง โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ พ.ศ. 2552

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
7 1 2 3 4 5 6 7	5
9 5 5 5 5 5 5 5 5 100	10

15	385
28	
40	
39	
88	
37	
46	
18	
25	
39	
50	
67	
40	
19	
74	
23	