

The Force Awaken

(1 sec, 16 MB)

เนื่องจาก “ดาด เวเบอร์” หรือ “อนาจีจ สกีวอร์คเกอร์” ผู้ที่ถูกทำนายว่าจะเป็นคนนำสมดุลงลับคืนมาสู่พลัง ถูก “ตุ๊ก สกีวอร์คเกอร์” ลูกชายของเขาจัดการไปจึงไม่เหลือเวเตอร์อยู่ในกาแล็กซี่นี้อีกแล้ว แต่ทว่ายังคงเหลือกลุ่มผู้ที่ฝึกไฟในตำนานมืดหลงเหลืออยู่ ซึ่งกลุ่มคนพวกนี้ได้เรียกตัวเองว่า “อนุบาลภาคี” ซึ่งพวกเขาเหล่านั้นกำลังข่มขู่กองกำลังเพื่อที่จะกลับมายึดครองกาแล็กซี่นี้อีกครั้ง ด้วยเหตุนี้อนุบาลภาคีจึงจำเป็นต้องกำจัดเลียนหนามที่เหลือเพียงหนึ่งเดียวนั้นก็คือ “ตุ๊ก สกีวอร์คเกอร์” ดังนั้น “ไมโล เร็น” หัวหน้าของเหล่าอนุบาลภาคีจึงได้เกณฑ์เหล่าทหารของเขาเข้ามาเข้าแถวหน้ากระดานเรียงหนึ่ง เพื่อที่จะจัดกองกำลังไปจัดการตุ๊ก สกีวอร์คเกอร์

เพื่อง่ายต่อการจัดกองกำลัง ไมโล เร็น จึงจะเลือกทหารที่ยืนอยู่ติดกันเท่านั้น ซึ่งทหารแต่ละคนจะมีค่าพลังซึ่งมีค่าไม่เกิน 100 ค่าพลังนี้ใช้แสดงความแข็งแกร่งของทหารแต่ละคน หากทหารคนใดมีค่าพลังติดลบแสดงว่าทหารคนนั้นฝีมืออ่อนหัด ขาดการฝึกซ้อม

เนื่องจากคุณได้ถูก ไมโล เร็น เป่าหูและได้เข้าไปเป็นสมาชิกของอนุบาลภาคีแล้ว เขาจึงมอบหมายงานให้คุณ โดยให้เขียนโปรแกรมหาผลรวมความแข็งแกร่งที่มากที่สุดจากการนำทหารที่อยู่ติดกันมาจัดเป็นกองกำลัง

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนทหารเป็นจำนวนเต็ม N โดยที่ $0 < N < 10,000$
บรรทัดต่อมา รับค่าความแข็งแกร่งของทหารคนที่ 1-N ตามลำดับ

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว ผลรวมค่าความแข็งแกร่งมากที่สุดของกองกำลังทหารที่ ไมโล เร็น สามารถจัดได้

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 1 2 3 4 5	15
5 1 10 -5 -1 -3	11
10 1 2 3 -1 -2 -3 10 -10 20 -30 -10	20
5 100 -20 -30 -40 100	110