

# สาวโรงงาน

Memory Limit : 32 MB

Time Limit : 1 sec

“เป๋อจุงง~~~~~” สาวน้อยชื่อตัวย่อ M ผู้เป็นเจ้าของโรงงานผลิตแผ่นเสียงแห่งหนึ่งได้บ่นขึ้นมา หน้าที่ของเธอตามปกติแล้วนั้นมีเพียงแค่คอยจับตาคว่าพนักงานในโรงงานยังทำงานอยู่หรือไม่ กินขนม และนอนเล่นเพียงเท่านั้น ซึ่งเธอก็พอใจและมีความสุขกับหน้าที่ที่เป็นอยู่ในปัจจุบันเป็นอย่างมาก จนกระทั่งวันหนึ่ง พนักงานที่รับหน้าที่ติดสติ๊กเกอร์ราคาแผ่นเสียงแต่ละแผ่นได้ติดเชื้อในกระแสเลียดและได้จากไปอย่างกะทันหัน ทำให้สาวน้อย M รู้สึกเสียใจอย่างมาก เพราะเธอต้องไปทำหน้าที่แทนพนักงานคนนั้นจนกว่าจะหาพนักงานคนใหม่เข้ามาแทนได้

ในแต่ละสายพานที่ลำเลียงแผ่นเสียงเข้ามาสาวน้อย M จะต้องติดราคาของแผ่นเสียงแต่ละแผ่นตามที่กำหนดไว้จนครบ ซึ่งหน้าที่นี้เป็นอะไรที่น่าเบื่อมาก จึงทำให้เธอคิดเกมขึ้นมาเล่นสนุกๆ แก่เป๋อระหว่างทำงาน

มีแผ่นเสียง  $N$  แผ่นละราคา  $A_i$  โดยเธอจะทำการเปลี่ยนราคาแผ่นเสียงจาก  $A_i$  ไปเป็น  $B_i$  โดยที่  $B_i$  มีค่าตั้งแต่  $1-A_i$  ซึ่งเมื่อทำการเปลี่ยนราคาของแผ่นเสียงครบทุกแผ่นแล้ว เธอต้องการจะหาผลรวมของ “ผลต่างราคาใหม่ของแผ่นที่อยู่ติดกัน” ที่มากที่สุดที่เป็นไปได้

คุณเห็นว่าเกมของสาวน้อย M น่าสนใจไม่น้อย จึงทำให้จิตวิญญาณโปรแกรมเมอร์ของคุณลุกโชน คุณจึงจะทำการเขียนโปรแกรมเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตามที่เธอต้องการ



แผ่นเสียง



สาวน้อย M

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก

รับจำนวนเต็มบวก  $T$  แทนจำนวนสายพานลำเลียงแผ่นเสียงทั้งหมด  
(  $1 \leq T \leq 20$  )

สำหรับทุก ๆ สายพาน

บรรทัดแรก    รับจำนวนเต็ม  $N$  แทนแผ่นเสียงทั้งหมดบนสายพาน  
(  $1 \leq N \leq 10^5$  )

บรรทัดถัดมา    รับจำนวนเต็ม  $N$  จำนวน

โดยจำนวนที่  $i$  แสดงค่า  $A_i$  ซึ่ง  $i$  มีค่าตั้งแต่  $1 - N$   
(  $1 \leq A_i \leq 100$  )

## ข้อมูลส่งออก

มี  $T$  บรรทัด

แต่ละบรรทัดแสดงผลลัพธ์ตามที่ส่วน้อย  $M$  ต้องการ

## ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1	36
5	
10 5 10 5 10	

## อธิบายตัวอย่าง

ผลลัพธ์ที่มากที่สุดที่เป็นไปได้สามารถทำได้โดยกำหนดให้  $B_1 = B_3 = B_5 = 10$  และ  $B_2 = B_4 = 1$   
จะได้ราคาใหม่เป็น 10 1 10 1 10 ซึ่งจะหาผลลัพธ์ได้มากที่สุด

$$\rightarrow (10-1) + (10-1) + (10-1) + (10-1) = 36$$