## แถบสี (stripes)

คุณมีแถบสีที่มีสีแตกต่างกันจำนวน N เส้น แถบสีเส้นที่ i เมื่อ 1 <= i <= N มีความยาว L<sub>i</sub> หน่วย แต่ละวันคุณจะนำแถบสี ไปแปะบนเส้นบนกำแพง โดยเริ่มแปะที่จุดเดิมตลอด ตัวอย่างของการแปะแถบสีแสดงดังรูปด้านล่างที่มีแถบสี 4 เส้น เส้นที่ 1 มีสีดำยาว 5 หน่วย เส้นที่ 2 มีสีน้ำเงินยาว 4 หน่วย เส้นที่ 3 มีสีส้มยาว 7 หน่วย และเส้นที่ 4 มีสีฟ้ายาว 3 หน่วย



ในแต่ละวันคุณจะเห็นแถบสีเฉพาะแถบสีล่าสุดและแถบสีที่โผล่พ้นการแปะทับมา (แสดงตัวอย่างในรูปด้านบน) คุณต้องการ หาผลรวมของจำนวนแถบสีที่คุณเห็นทั้งหมดที่คุณเห็นในแต่ละวันเมื่อแปะแถบสีครบ N วันแล้ว

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม T แทนจำนวนข้อมูลชุดทดสอบ (1 ≤ T ≤ 10) จากนั้นจะมีข้อมูลชุดทดสอบอีก T ชุดตามมา โดยข้อมูลแต่ละชุดทดสอบแต่ละชุดจะมีรูปแบบดังนี้

- บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N เป็นจำนวนแถบสีทั้งหมด (1 <= N <= 100,000)</li>
- จากนั้นอีก N บรรทัด ระบุความยาวของแต่ละแถบสี กล่าวคือ บรรทัดที่ 1+i สำหรับ 1<=i<=N ระบุจำนวนเต็ม L<sub>i</sub> แทนความยาวของแถบสีที่ i (1 <= Li <= 1,000,000,000) แถบสีดังกล่าวจะถูกนำไปแปะที่กำแพงในวันที่ I หมายเหตุ: ข้อมูลนำเข้าข้อนี้ค่อนข้างใหญ่ (ประมาณ 720kb)

## ข้อมูลส่งออก

ตัวอย่าง

มีทั้งสิ้น T บรรทัด แต่ละบรรทัดระบุผลรวมของจำนวนแถบสีที่คุณเห็นทั้งหมดหลังการแปะแถบสีแต่ละวัน รวมกัน ทั้งหมด จนครบ N วัน คำตอบในแต่ละข้อมูลชุดทดสอบอาจจะมีค่ามากได้ อย่าลืมใช้ชนิดข้อมูลในการเก็บที่เหมาะสม

VI 800 IV	
Input	Output
2	6
4	11
5	
4	
7	
3	
5	
10	
9	
8	
7	
15	