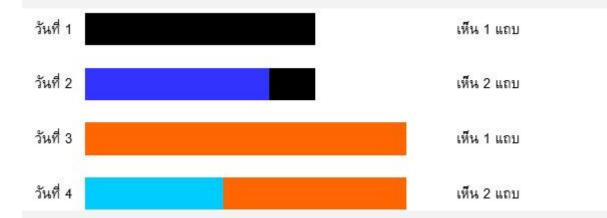
แถบสี

คุณมีแถบสีที่มีสีแตกต่างกันจำนวน N เส้น แถบสีเส้นที่ 1 เมื่อ $1 \leq i \leq N$ มีความยาว L หน่วย แต่ละวันคุณจะนำแถบสี ไปแปะบนเส้น บนกำแพง โดยเริ่มแปะที่จุดเด็มตลอด ตัวอย่างของการแปะแถบสีแสดงดังรูปด้านล่างที่มีแถบสี 4 เส้น เส้นที่ 1 มีสีดำยาว 5 หน่วย เส้นที่ 2 มี สีน้ำเงินยาว 4 หน่วย เส้นที่ 3 มีสีส้มยาว 7 หน่วย และเส้นที่ 4 มีสีฟ้ายาว 3 หน่วย



ในแต่ละวันคุณจะเห็นแถบสีเฉพาะแถบสีล่าสุดและแถบสีที่โผล่พ้นการแปะทับมา (แสดงตัวอย่างในรูปด้านบน) คุณต้องการ หาผลรวมของ จำนวนแถบสีที่คุณเห็นทั้งหมดที่คุณเห็นในแต่ละวันเมื่อแปะแถบสีครบ N วันแล้ว

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม T แทนสำนวนข้อมูลชุดทดสอบ ($1 \leq T \leq 10$) จากนั้นจะมีข้อมูลชุดทดสอบอีก T ชุดตามมา โดยข้อมูลแต่ ละชุดทดสอบแต่ละชุดจะมีรูปแบบดังนี้

- ullet บรรทัดแรกระบุจำนวนเต็ม N เป็นจำนวนแถบสีทั้งหมด ($1 \le N \le 100{,}000$)
- ullet จากนั้นอีก N บรรทัต ระบุความยาวของแต่ละแถบสี กล่าวคือ บรรทัคที่ 1+i สำหรับ 1<=i<=N ระบุจำนวนเต็ม L

แทนความยาวของแถบสีที่ 1 ($1 \le \text{Li} \le 1,000,000,000$) แถบสีคังกล่าวจะถูกนำไปแปะที่กำแพงในวันที่ 1 หมายเหตุ: ข้อมูลนำเข้าข้อนี้ค่อนข้างใหญ่ (ประมาณ 720kb)

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งสิ้น T บรรทัด แต่ละบรรทัดระบุผลรวมของจำนวนแถบสีที่คุณเห็นทั้งหมดหลังการแปะแถบสีแต่ละวัน รวมกัน ทั้งหมด จนครบ N วัน คำตอบในแต่ละข้อมูลชุดทดสอบอาจจะมีค่ามากได้ อย่าลืมใช้ชนิดข้อมูลในการเก็บที่เหมาะสม

Example input #1

2

4

5
4
7
3
5
10
9
8
7
15
Example output#1
6
11