

นับรวมศูนย์ (100 คะแนน)

1 second, 256 megabytes

กำหนดลำดับของจำนวนเต็มทั้งหมด N ตัว แต่ละตัวจะเป็น -1 หรือ 1 เท่านั้น

ถามว่าเราสามารถหาลำดับย่อยต่อเนื่อง (Contiguous Subsequence) ของลำดับนี้ได้กี่วิธีที่ต่างกัน ที่ผลรวมของจำนวนภายในลำดับย่อยนั้นเป็นศูนย์

หมายเหตุ ลำดับว่างไม่ถือว่าเป็นลำดับย่อย

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก ระบุจำนวนเต็ม N

บรรทัดต่อมา ระบุจำนวนเต็มทั้งหมด N ตัว แต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่าง รับประกันว่าแต่ละตัวจะเป็น -1 หรือ 1 เท่านั้น

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว ระบุจำนวนลำดับย่อยต่อเนื่องทั้งหมดที่เป็นไปได้

การให้คะแนน

ชุดทดสอบที่ 1 (30 คะแนน) $N \leq 200$

ชุดทดสอบที่ 2 (30 คะแนน) $N \leq 2,000$

ชุดทดสอบที่ 3 (40 คะแนน) $N \leq 200,000$

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 1 -1 -1 1 1	4
6 -1 -1 -1 1 1 1	3