

ผลรวมคู่คี่

1 second, 64 megabytes

และวันนี้ก็มาถึง วันที่โจเจนนเทสเคสเป็น ซึ่งนั่นหมายความว่าโจสามารถออกโจทย์เองได้แล้ว ว้าวๆๆๆๆๆๆๆ ซึ่งโจทย์ข้อนี้เป็นโจทย์ข้อแรกของโจ แต่กลับไม่มีใครมาทำเลย คุณซึ่งเห็นโจกำลังเศร้าเลยตัดสินใจทำโจทย์ข้อนี้เพื่อปลอบเขา

งานของคุณ จงหาค่าผลรวมของเลขในตำแหน่งคู่ และตำแหน่งคี่ โดยข้อมูลนำเข้าตัวแรกนับเป็นตำแหน่งที่ 1 และข้อมูลนำเข้าจะสิ้นสุดเมื่อรับเลข 0 และไม่ต้องประมวลค่าเลข 0

ข้อมูลนำเข้า

มี N ($1 \leq N \leq 10,000$) บรรทัด แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็ม 1 จำนวน คือ x_i ($-100 \leq x_i \leq 100$, $x_i \neq 0$, $1 \leq i \leq n$) และรับประกันว่า $x_n = 0$ เสมอ

ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว ประกอบด้วยจำนวนเต็ม 2 จำนวน คือ ผลรวมในตำแหน่งคู่ และผลรวมในตำแหน่งคี่ ตามลำดับ

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
2 3 -1 1 4 0	4 5
-70 -47 0	-47 -70

ตัวอย่างที่ 1 ตำแหน่งที่ 1, 2, 3, 4, 5 คือเลข 2, 3, -1, 1, 4 ตามลำดับ ดังนั้นข้อมูลส่งออก 4 เกิดจาก 3 + 1 และ 5 เกิดจาก 2 + 1 + 4