

Equilibrium Index

1 second, 32 megabytes

โจทย์ รับค่าอาร์เรย์ซึ่งมีสมาชิกเป็นจำนวนเต็มทั้งหมด N ตัว โดยสมาชิกแต่ละตัวมีค่าเท่ากับ a_1, a_2, \dots, a_N จากนั้น ให้เขียนโปรแกรมสำหรับหา Equilibrium Index ของอาร์เรย์ชุดนี้ หากไม่มีค่าที่เป็นไปได้ ให้คืนค่า -1

Equilibrium Index คือ ตำแหน่งของสมาชิกในอาร์เรย์ ที่ทำให้ผลรวมของสมาชิกทุกตัวด้านซ้ายเท่ากับด้านขวา

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 รับจำนวนเต็มบวกหนึ่งจำนวนคือ N โดยที่ $N \leq 2 \times 10^5$

บรรทัดที่ 2 รับจำนวนเต็ม N จำนวนคือ a_i โดยที่ $-2 \times 10^4 \leq a_i \leq 2 \times 10^4$

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 Equilibrium Index ของอาร์เรย์ชุดนี้

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4 1 2 0 3	2 (เพราะว่า $1 + 2 = 3$)
7 -7 1 5 2 -4 3 0	3 (เพราะว่า $(-7) + 1 + 5 = (-4) + 3 + 0$)
4 1 1 1 1	-1