

ขัมของเข้น143 (Snacks_easy)

1 sec / 64 MB

เข้น143 มีขัมทั้งหมด N ถุ แต่ละถุ่มีขัมตั้งแต่ 1, 2, 3, ..., N เข้นต้องการแบ่งขัมออกเป็น 2 ส่วนโดยแต่ละส่วนจะต้องเรียงตามจำนวนขัม เช่น สามารถจัดกลุ่มของถุ่นขัมได้เป็น [1, 2, 3, 4], [5, 6, 7, 8] ได้ แต่ไม่สามารถจัดกลุ่มของถุ่นขัมแบบนี้ [1, 2, 7, 8], [3, 4, 5, 6] (จะต้องเรียงกันเท่านั้น)

ให้กกลุ่มของถุ่นขัมแรกเป็นกกลุ่ม A และกกลุ่มของถุ่นขัมที่สองเป็นกกลุ่ม B

ให้หาจำนวนผลต่างของผลรวมขัมในกกลุ่มที่ทำให้กกลุ่ม A และ B มีจำนวนขัมรวมกันต่างกันน้อยที่สุด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรกเป็นจำนวนถุ่นขัม N ถุ ($2 \leq N \leq 10^6$)

ข้อมูลส่งออก

จำนวนผลต่างของผลรวมขัมในกกลุ่มที่ทำให้กกลุ่ม A และ B มีจำนวนขัมรวมกันต่างกันน้อยที่สุด

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

8

ตัวอย่างข้อมูลส่งออก

6

คำอธิบายข้อมูลนำเข้า

สามารถแบ่งขัมได้ดังนี้

$$A = [1, 2, 3, 4, 5, 6]$$

$$B = [7, 8]$$

$$\text{ผลรวมของกกลุ่ม } A = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 21$$

$$\text{ผลรวมของกกลุ่ม } B = 7 + 8 = 15$$

ดังนั้น ผลต่างของผลรวมของ A และ B ที่น้อยที่สุดเท่ากับ 6