

Largest Sum Subarray

1 second, 32 megabytes

โจทย์ รับค่าอาร์เรย์ซึ่งมีสมาชิกเป็นจำนวนเต็มทั้งหมด N ตัว โดยสมาชิกแต่ละตัวมีค่าเท่ากับ a_1, a_2, \dots, a_N จากนั้น ให้เขียนโปรแกรมสำหรับหาผลรวมที่มากที่สุด จากช่วงใดช่วงหนึ่งของอาร์เรย์ที่มีสมาชิกติดกัน

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 ผลรวมที่มากที่สุด จากช่วงใดช่วงหนึ่งของอาร์เรย์ที่มีสมาชิกติดกัน

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
7 2 3 -8 7 -1 2 3	11 (เพราะว่าช่วงของสมาชิก {7, -1, 2, 3} มีผลรวมมากที่สุด ซึ่งเท่ากับ 11)
2 -2 -4	-2 (เพราะว่าช่วงของสมาชิก {-2} มีผลรวมมากที่สุด ซึ่งเท่ากับ -2)
5 5 4 1 7 8	25