

Maximum Sum Subarray

เวลา: 2 วินาที | หน่วยความจำ: 512 MB

มีอาเรย์ที่มีจำนวนเต็ม n จำนวน งานของคุณคือหาอาเรย์ที่ติดกันและมีผลรวมมากที่สุด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 มีจำนวนเต็ม 1 จำนวน ประกอบด้วย n

บรรทัดที่ 2 มีจำนวนเต็ม n จำนวน ประกอบด้วย x_1, x_2, \dots, x_n บ่งบอกถึงค่าของแต่ละสมาชิกในอาเรย์

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดที่ 1 แสดงค่าของผลรวมที่มากที่สุด

บรรทัดที่ 2 แสดงช่วงของอาเรย์ที่ติดกันและมีผลรวมมากที่สุด

**หมายเหตุถ้ามี หลายช่วงที่มีผลรวมที่มากที่สุดเหมือนกันให้แสดงช่วงแรกที่ปรากฏ หมายความว่า เริ่มก่อนและจบก่อน

ข้อกำหนด

- $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$
- $-10^9 \leq x_i \leq 10^9$

ปัญหาย่อย

- ปัญหาย่อยที่ 1 $x_i \geq 0$ (5 คะแนน)
- ปัญหาย่อยที่ 2 $x_i < 0$ (5 คะแนน)
- ปัญหาย่อยที่ 3 $n \leq 5000$ (10 คะแนน)
- ปัญหาย่อยที่ 4 $-10^3 \leq x_i \leq 10^3$ (30 คะแนน)
- ปัญหาย่อยที่ 5 ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม (50 คะแนน)

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1

8

-1 3 -2 5 3 -5 2 2

ข้อมูลส่งออก 1

9

3 -2 5 3

ข้อมูลนำเข้า 2

2

-6 -12

ข้อมูลส่งออก 2

-6

-6

คำอธิบายคือ -6 เป็น ผลรวมอาเรย์ที่ติดกันและมีผลรวมมากที่สุดและมีอาเรย์ที่ติดกันขนาด 1 คือ [-6]