

Sum

Time limit: 0.2 sec

ให้ array ของจำนวนเต็มขนาด n ตัว ให้หาผลรวมที่มากที่สุดของ subarray ที่ต่อเนื่องกัน และไม่ใช่ array ว่าง

Input

บรรทัดแรกคือจำนวนเต็ม n โดยที่ $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$

บรรทัดที่สองมีจำนวนเต็ม n ตัว x_1, x_2, \dots, x_n โดยที่ $-10^9 \leq x_i \leq 10^9$

Output

จำนวนเต็ม 1 จำนวน ผลรวมที่มากที่สุดของ subarray ที่ต่อเนื่อง และไม่ใช่ array ว่าง

Example (ตัวสีแดงคือ subarray ที่เลือก)

Input	Output
8 -1 3 -2 5 3 -5 2 2	9
5 -4 -2 -1 -3 -100	-1