

oct_28 Maximum sublist

L เป็น List อันหนึ่งมีขนาด N ($1 \leq N \leq 1000000$) แต่ละ entry $1 \leq i \leq N$ ใน list เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม $-1000 \leq L_i \leq 1000$. ในปัญหาข้อนี้เราต้องการหา sublist ที่ความยาวตั้งแต่หนึ่งตัวขึ้นไป ที่ผลรวมของตัวเลขใน sublist นี้เยอะที่สุดโดยที่ sublist นี้มาจาก entry ที่ a ถึง b ของ L, ทางคณิตศาสตร์เราต้องการหา

$$\max_{a,b} \sum_{i=a}^{i=b} L_i \text{ where } 1 \leq a \leq b \leq N$$

งานของคุณ

- คำนวณผลรวมที่เยอะที่สุด

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรก: N
- บรรทัดต่อมา: L_1, L_2, \dots, L_N

ข้อมูลส่งออก

- ผลรวมที่เยอะที่สุด

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

13

3 2 8 9 -25 5 8 4 4 -3 5 3 -10

ตัวอย่างข้อมูลส่งออก

26

มาจาก $5+8+4+4+(-3)+5+3$