

ปลา (Fish)

เวลา: 1 วินาที | หน่วยความจำ: 512 MB

ในมืออาหารของโรงแรม Grand Tower Inn RAMA VI มีเมนูปลาทั้งหมด n เมนู เรียงจากซ้ายไปขวา โดยเมนูที่ i มีค่าความอร่อยเป็น a_i หน่วย

คุณต้องเลือกกินเมนูปลาที่อยู่ติดกันจำนวน k เมนูพอดี

สมมติว่าคุณเลือกกินเมนูปลาตั้งแต่ตำแหน่ง l ถึงตำแหน่ง $l + k - 1$

เมนูที่ตำแหน่ง l จะเป็นเมนูปลาตัวที่ 1 ที่คุณกิน

เมนูที่ตำแหน่ง $l + 1$ จะเป็นเมนูปลาตัวที่ 2 ที่คุณกิน

และเป็นเช่นนี้ไปเรื่อย ๆ จนถึงเมนูที่ตำแหน่ง $l + k - 1$ ซึ่งเป็นเมนูปลาตัวที่ k ที่คุณกิน

ถ้าเมนูปลาที่ตำแหน่ง i เป็นเมนูปลาตัวที่ j ที่คุณกิน เมื่อนั้นจะให้ความอร่อย $j \times a_i$ หน่วย

จงหาความอร่อยรวมมากที่สุดที่เป็นไปได้

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดที่ 1 มีจำนวนเต็ม 2 จำนวน คือ n และ k แทนจำนวนเมนูปลาทั้งหมด และจำนวนเมนูปลาที่ต้องเลือกกิน
- บรรทัดที่ 2 มีจำนวนเต็ม n จำนวน คือ a_1, a_2, \dots, a_n แทนค่าความอร่อยของแต่ละเมนู

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัด แสดงค่าความอร่อยรวมมากที่สุดที่เป็นไปได้

ข้อกำหนด

- $1 \leq k \leq n \leq 100000$
- $1 \leq a_i \leq 10^9$

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
10 4 3 1 4 1 5 9 2 6 5 3	57

5 3
1 2 3 4 5

26

คำอธิบายตัวอย่าง

ในตัวอย่างที่ 1 เลือกเมนูที่ 3 ถึง 6 จะได้ความอร่อยรวมเป็น

$$(1 \times 4) + (2 \times 1) + (3 \times 5) + (4 \times 9) = 57$$

ในตัวอย่างที่ 2 เลือกเมนูที่ 3 ถึง 5 จะได้ความอร่อยรวมเป็น

$$(1 \times 3) + (2 \times 4) + (3 \times 5) = 26$$

ปัญหาย่อย

ปัญหาย่อย	ข้อกำหนดเพิ่มเติม	คะแนน
1	$n \leq 20$	10
2	$k = 1$	10
3	$k = n$	10
4	$n \leq 5000$	30
5	ไม่มีข้อกำหนดเพิ่มเติม	40