

## ซื้อดอกกุหลาบจิบสาว (Rose Buy)

[ Time limit : 0.4 s ] [ Memory limit : 16 MB ]

นาย F.F.T. ไปพบเจอกับสาวงามคนหนึ่งและต้องการจะเอาชนะใจเธอให้ได้ วันนี้เขาจะซื้อดอกกุหลาบมาช่อหนึ่งที่มีย่าน้อย  $K$  ดอกขึ้นไปเพื่อนำดอกกุหลาบช่อนี้ไปจิบเธอ

ร้านขายดอกไม้มีดอกกุหลาบทั้งสิ้น  $N$  ดอก วางเรียงกันเป็นดอกที่ 1 ไปจนถึงดอกที่  $N$  ดอกกุหลาบแต่ละดอกจะมีค่าความสวย  $a_i$  (หาก  $a_i$  ติดลบ หมายถึงดอกกุหลาบดอกนั้นไม่สวย) นาย F.F.T. ต้องการซื้อดอกไม้ที่เรียงติดกันอย่างน้อย  $K$  ดอกขึ้นไป และต้องการให้ผลรวมความสวยของดอกกุหลาบนั้นมากที่สุด เพื่อนำมาทำเป็นช่อกุหลาบที่สวยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้

เช่น  $N=6$ ,  $K=4$  และ ค่าความสวยของดอกกุหลาบได้แก่ 5, -6, 3, -2, 4, 1 ตามลำดับ นาย F.F.T. จะต้องซื้อดอกกุหลาบที่อยู่ติดกันอย่างน้อย 4 ดอกขึ้นไป

หากเขาเลือกดอกกุหลาบดอกที่ 1 จนถึงดอกที่ 6 เขาจะได้ผลรวมความสวยเป็น  $5 + (-6) + 3 + (-2) + 4 + 1 = 5$  หรือ หากเขาเลือกดอกกุหลาบดอกที่ 1 จนถึงดอกที่ 4 เขาจะได้ผลรวมความสวยเป็น  $5 + (-6) + 3 + (-2) = 0$  หรือ หากเขาเลือกดอกกุหลาบดอกที่ 3 จนถึงดอกที่ 6 เขาจะได้ผลรวมความสวยเป็น  $3 + (-2) + 4 + 1 = 6$  ซึ่งเป็นผลรวมความสวยที่มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้แล้ว

ท้ายที่สุด นาย F.F.T. ก็ซื้อดอกกุหลาบ 4 ดอกนี้ (ดอกที่ 3 จนถึง ดอกที่ 6) มาทำเป็นช่อกุหลาบที่สวยที่สุด (ค่าผลรวมความสวย = 6) เพื่อนำไปจิบสาวที่เขาหมายปองนั่นเอง

### งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมเพื่อช่วยนาย F.F.T. เลือกซื้อดอกกุหลาบเพื่อไปจิบสาวในครั้งนี้

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็มบวก  $N$   $K$  โดยที่  $N \leq 1,000,000$  และ  $1 \leq K \leq N$

อีก  $N$  บรรทัดต่อมา แต่ละบรรทัดรับค่า  $a_i$  ตามลำดับดอกกุหลาบดอกที่ 1 ไปเรื่อย ๆ จนถึงดอกที่  $N$  โดยตัวเลขดังกล่าวจะมีค่าสัมบูรณ์ไม่เกิน  $10^9$

### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว แสดงผลรวมความสวยของดอกกุหลาบที่มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้



## ตัวอย่าง

Input	Output
6 4 5 -6 3 -2 4 1	6

## ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ test case

30% ของเทสเคสทั้งหมดมี  $N \leq 10$

40% ของเทสเคสทั้งหมดมี  $N \leq 1,000$

100% ของเทสเคสทั้งหมดไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

