



#### โจทย์ array 1 มิติ #4

ในอาณาจักรอันไกลโพ้น มีสวนผลไม้อัศจรรย์แห่งหนึ่ง ซึ่งมีลักษณะเป็นแถวยาวแบ่งออกเป็นแปลงย่อยๆ ทั้งหมด  $N$  แปลง แต่ละแปลงมีจำนวนผลไม้แตกต่างกันไป บางแปลงอาจมีผลไม้ติดลบ ซึ่งหมายถึงแปลงนั้นใช้พลังงานในการบำรุงรักษามากกว่าผลผลิตที่ได้ หรือเป็นแปลงที่เสียหายจนต้อง "บริโภค" ผลผลิตจากแปลงอื่น เจ้าของสวน มินตรา ต้องการเก็บเกี่ยวผลไม้จากแปลงที่ติดกันเป็นช่วงๆ (contiguous segment) เพื่อนำไปประกอบพิธีสำคัญ เจื่อนไขพิเศษสำหรับพิธีนี้คือ จำนวนแปลงทั้งหมดในช่วงที่เลือกเก็บเกี่ยวจะต้องหารด้วย  $K$  ลงตัวพอดี มินตราต้องการทราบว่า ผลรวมของผลไม้สูงสุดที่เธอจะสามารถเก็บเกี่ยวได้ภายใต้เงื่อนไขนี้เป็นเท่าใด หากไม่สามารถเลือกช่วงแปลงใดๆ ที่ตรงตามเงื่อนไขได้เลย (เช่น ทุกช่วงที่มีความยาวหารด้วย  $K$  ลงตัวให้ผลรวมติดลบทั้งหมด) ให้ตอบผลรวมสูงสุดที่เป็นไปได้นั้น (ซึ่งอาจติดลบได้)

รูปแบบข้อมูล (TESTCASE):

Input:

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็มสองจำนวน  $N$  และ  $K$  ( $1 \leq N \leq 100,000$ ,  $1 \leq K \leq N$ )

บรรทัดที่สองประกอบด้วย  $N$  จำนวนเต็ม  $A_1, A_2, \dots, A_N$  ซึ่งแทนจำนวนผลไม้ในแต่ละแปลง ( $-1,000 \leq A_i \leq 1,000$ )

Output:

พิมพ์จำนวนเต็มหนึ่งจำนวน ซึ่งเป็นผลรวมของผลไม้สูงสุดที่สามารถเก็บเกี่ยวได้

#### TESTCASE

input	output
6 3 1 2 -10 5 6 7	18
5 2 -1 -2 3 -4 5	2
4 4 -10 -20 -30 -40	-100