

# **Kaktusy**

Zadanie: KAK0
Limit pamięci: 32 MB
Limit czasu: 2 s

Jasio wybrał się na pole kaktusowe. Pole to jest planszą wymiaru  $1 \times N$ . Na każdym polu znajduje się pewna liczba bardzo ostrych kaktusów. Jasio chce przebyć całą planszę (znajduje się przed pierwszym polem, a chciałby się znaleźć na ostatnim), niestety potrafi wykonać skok długości co najwyżej K pól. Ile minimalnie kaktusów musi zdeptać, aby przejść planszę?

Napisz program, który: wczyta opis planszy i maksymalny skok Jasia, wyznaczy minimalną liczbę kaktusów, na które Jasio musi się nadziać, aby przebyć planszę i wypisze wynik na standardowe wyjście.

## WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne N i K, oddzielone pojedynczym odstępem i określające kolejno: długość planszy oraz maksymalną długość skoku Jasia. W drugim (i ostatnim) wierszu wejścia znajduje się ciąg N liczb całkowitych  $A_i$ , pooddzielanych pojedynczymi odstępami. Określają one liczbę kaktusów na i-tym polu.

## **W**YJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita — minimalna liczba kaktusów, w które musi wejść Jasio aby pokonać planszę.

### OGRANICZENIA

 $1 \leqslant N \leqslant 500\,000, 1 \leqslant K \leqslant 500\,000, 0 \leqslant A_i \leqslant 10^9.$ 

W testach wartych łącznie 50% maksymalnej punktacji  $K \leq 20$ .

### Przykład

Wejście									
7	3								
1	3	4	2	3	1	10			

Wyjście

Jasio może na przykład: wskoczyć na pierwsze pole, następnie przeskoczyć na czwarte, a potem na szóste, by wreszcie przeskoczyć za ostatnie pole. Łącznie zdepcze wtedy 1+2+1=4 kaktusy.