

# Kaktusy (kaktusy)

Memory limit: 32 MB

Time limit: 2.00 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 za 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.

## Wyjście

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

## Ograniczenia

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

## Przykład

### Input

```
7 3
1 3 4 2 3 1 10
```

### Output

```
4
```

### Explanation

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.