



## Separacja

Dany jest ciąg  $a_1, a_2, \ldots, a_n$  liczb całkowitych dodatnich. Podziel go na k części, tak żeby suma liczb w części o największej sumie liczb była jak najmniejsza.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite n i k  $(1 \le n \le 100\,000, 1 \le k \le n)$ . W drugim wierszu znajduje się n liczb całkowitych  $a_1, a_2, \ldots, a_n$   $(1 \le a_i \le 10^9)$ .

## Wyjście

Na wyjście wypisz jedną liczbę całkowitą – sumę liczb w części o największej sumie liczb.

## Przykład

Wejście	Wyjście
7 2	6
2 1 1 1 1 3 3	

1/1 Separacja