

## Problem B. Subarreglos convenientes

**Time limit** 1000 ms

**Mem limit** 524288 kB

Te damos un arreglo con  $n$  enteros positivos.

Tu tarea es dividir este arreglo en  $k$  subarreglos tal que la suma máxima en un subarreglo es la más pequeña posible.

### Restricciones

- $1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$
- $1 \leq k \leq n$
- $1 \leq x_i \leq 10^9$

### Entrada

La primera línea de la entrada tiene dos enteros  $n$  y  $k$ : el tamaño del arreglo y el número de subarreglos en la división.

La siguiente línea contiene  $n$  enteros  $x_1, x_2, \dots, x_n$ : los elementos del arreglo.

### Salida

Imprime un entero: la suma máxima en un subarreglo para una división óptima.

### Ejemplo

Entrada	Salida
5 3 2 4 7 3 5	8

### Explicación

Una división óptima es  $[2, 4]$ ,  $[7]$ ,  $[3, 5]$  donde las sumas de los subarreglos son 6, 7, 8. La suma más grande es 8.