

## Array Division- Tömb osztás

Adott egy tömb, amely  $n$  pozitív egész számot tartalmaz. A feladatod az, hogy a tömböt oszd fel  $k$  darab rész-tömbre úgy, hogy a rész-tömbök közül a legnagyobb összeg a lehető legkisebb legyen.

### Bemenet:

- Az első sorban két számot találsz:  $n$  (a tömb hossza) és  $k$  (a rész/al-tömbök száma).
- A második sorban  $n$  darab pozitív egész szám szerepel, amelyek a tömb elemei.
- A következő sor  $n$  egész számot tartalmaz  $x_1, x_2, \dots, x_n$ : a tömb tartalma

### Kimenet:

- Egyetlen egész számot kell kiírni: a legnagyobb összeg, amit bármelyik rész-tömb elérhet az optimális felosztás esetén.

### Korlátozások:

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

### Példa

#### Bemenet:

5 3

2 4 7 3 5

#### Kimenet:

8

**Magyarázat:** Az optimális felosztás a következő lehet: [2,4], [7], [3,5], ahol a rész-tömbök összegei 6, 7, 8. A legnagyobb összeg 8.