

# K բլոկներ 4

Տրված է  $N$  ամբողջ թվերի հաջորդականություն: Հաջորդականությունը  $K$  բլոկների տրոհման արդյունք անվանենք յուրաքանչյուր բլոկում մաքսիմումների գումարը: Պահանջվում է տրված  $K$  թվի համար գտնել տրոհման մինիմալ արդյունքը:

## Մուտք

Առաջին տողում տրված են  $N$  ( $1 \leq N \leq 100000$ ) և  $K$  ( $1 \leq K \leq \min(N, 100)$ ) թվերը: Հաջորդ տողում տրված են հաջորդականության  $a_1, a_2, \dots, a_n$ , տարրերը ( $1 \leq a_i \leq 10^6$ ):

## Ելք

Արտածել մի թիվ՝ մինիմալ տրոհման արժեքը:

## Օրինակ

### Մուտք.

5 2

1 2 3 4 5

### Ելք.

6