

## Протистояння

Петрик і Слоненя грають в захоплюючу настільну гру. У них є нескінченна пряма, на якій в позиції 0 знаходиться фішка. Задано  $\mathbf{N}$  позицій  $\mathbf{x}_1, \mathbf{x}_2, \dots, \mathbf{x}_N$ , по яких гравці переміщують фішку. Нехай фішка знаходиться в позиції  $\mathbf{x}_i$  (вважатимемо, що перед першим ходом  $i=0$  та  $x_0=0$ ), тоді на своєму ході гравець обирає число  $m$  таке, що  $1 \leq m \leq \mathbf{K}$  та  $i + m \leq \mathbf{N}$  та переміщує фішку в позицію  $\mathbf{x}_{i+m}$ . При цьому гравець отримує  $\mathbf{x}_{i+m} - \mathbf{x}_i$  очок за свій хід (зауважте, що кількість отриманих очок може бути від'ємною).

Гравці ходять по черзі. Першим ходить Петрик. Гра закінчується, коли гравець не може зробити ходу. Мета кожного гравця — набрати максимальну кількість очок. Допоможіть Петрику визначити найбільшу сумарну кількість очок, яку він може набрати, якщо обоє гравців використовують оптимальну стратегію гри.

## Вхідні дані

В першому рядку дано два цілі числа через пробіл  $\mathbf{N}$  та  $\mathbf{K}$ . В другому рядку дано  $\mathbf{N}$  цілих чисел  $\mathbf{x}_1, \mathbf{x}_2, \dots, \mathbf{x}_N$ .

## Вихідні дані

В єдиному рядку виведіть ціле число – максимальну сумарну кількість очок, яку Петрик може набрати.

## Обмеження

40% тестів:  $1 \leq \mathbf{N}, \mathbf{K} \leq 100$ ,

60% тестів:  $100 \leq \mathbf{N}, \mathbf{K} \leq 100000$ ,

$1 \leq \mathbf{x}_i \leq 10^9, i = 1..N$

## Приклади

Вхідні дані ( <i>stdin</i> )	Вихідні дані ( <i>stdout</i> )
4 2 1 9 20 50	31

## Примітки

Петрик сумарно отримує 31, якщо походить в позицію 1, а потім з позиції 20 в 50.