

# ВЫЖАТЬ МАКСИМУМ

Четырежик - сказочный персонаж, который любит суммировать числа.

Однако ему хватает памяти просуммировать только  $K$  чисел, а он написал их на листочке  $N$  штук. Четырежик хочет, выбрать  $K$  чисел так, чтобы сумма этих чисел была максимальной.

## Входные данные.

$N$   $K$ ,  $N$  - количество чисел, записанных на листочке,  $K$  - сколько Четырежик может запомнить ( $1 \leq N, K \leq 10000$ ).

$X[1]$

...

$X[N]$ ,  $X[i]$  - число на листочке ( $1 \leq |X[i]| \leq 1000$ ).

## Выходные данные.

Ans - максимальная сумма.

## Пример.

N	stdin	stdout
1	10 3 7 0 2 3 7 0 0 -5 -6 4	18