

минимальная сумма элементов массива

Дан массив из **N** целых чисел и целое число **K**. Найдите такие **K** чисел из данного массива, сумма которых минимальна.

Входные данные:

Первая строка содержит целое число N ($1 \leq N \leq 10^6$) - количество чисел в массиве.

Вторая строка содержит N целых чисел a_1, a_2, \dots, a_N ($-10^6 \leq a_i \leq 10^6$) - элементы массива.

Третья строка содержит целое число K ($1 \leq K \leq N$) - количество выбираемых элементов.

Выходные данные:

Одно целое число - минимальная сумма **K** элементов.

Пример

INPUT	OUTPUT
5	
-2 4 -3 2 3	-3
3	

Объяснение:

Минимальную сумму можно получить, выбрав элементы $\{-2, -3, 2\}$. Сумма элементов равна -3 .