

Уборка листьев

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	256 мегабайт

В задаче C вы могли узнать о последствиях уборки двора Евстиграфа, однако кому-то может быть интереснее узнать о процессе, чем о результате.

Во время уборки одной из основных проблем было собрать упавшие на землю листья в кучи так, чтобы Евстиграф был доволен результатом. Всего в итоге собрали n кучек листьев, в i -й из которых получилось ровно a_i листьев, после чего их показали Евстиграфу.

Евстиграф решил, что не хочет тратить время на проверку всех кучек, и будет оценивать проделанную работу следующим критерием:

1. сначала он попросит вас назвать непрерывный отрезок из ровно k целых чисел, то есть некоторый $[l, r]$, что $r - l + 1 = k$;
2. затем он посчитает сумму размеров кучек, которые попадают в этот отрезок, то есть $S = \sum_{l \leq a_i \leq r} a_i$.

Евстиграф считает, что уборка была выполнена тем качественнее, чем меньше значение получившейся суммы S . Помогите людям, которые занимались уборкой, выбрать такие l и r , для которых получившаяся S будет минимальна. Разумеется, выбирать отрицательные или слишком большие l и r нельзя, поэтому должно выполняться $1 \leq l \leq r \leq c$ для заранее заданного c .

Формат входных данных

В первой строке через пробел даны три целых числа n , c и k — количество кучек, ограничение сверху на выбираемый отрезок и длина отрезка соответственно ($1 \leq n \leq 10^5$; $1 \leq k \leq c \leq 10^9$).

Во второй строке через пробел перечислены n целых чисел $a_1, a_2 \dots a_n$ — размеры кучек листьев ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Формат выходных данных

Выведите одно число — минимальное возможное значение описанной суммы.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
5 10 6 1 3 5 2 4	5
5 10 5 5 3 4 1 2	0
5 6 2 5 3 1 4 2	3
3 10 5 1 2 7	2