

G. Очередь в ПВЗ*

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	512Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Пункт выдачи работает в течение n минут, пронумерованных от 1 до n . В начале i -й минуты в пункт выдачи зайдет a_i клиентов, и все они встанут в конец очереди. За одну минуту в пункте выдачи успевают обслужить не более b клиентов — если в очереди находятся хотя бы b клиентов, то обслуживают b первых из них, а иначе обслуживают всех, кто стоит в очереди. Все клиенты, обслуженные на i -й минуте, выйдут из пункта выдачи в конце i -й минуты. В конце n -й минуты пункт выдачи закроется. Все клиенты, которых не успели обслужить, еще минуту постоят, возмущаясь, и разойдутся. Вычислите суммарное время пребывания всех клиентов в пункте выдачи.

Обратите внимание, что если клиент зашел в пункт выдачи в начале i -й минуты и вышел в конце i -й минуты, то он провел в пункте выдачи одну минуту.

Формат ввода

В первой строке даны два целых числа n и b — количество минут, которое работает пункт выдачи, и количество клиентов, которых успевают обслужить за минуту ($1 \leq n \leq 100\,000, 1 \leq b \leq 10^8$).

Во второй строке даны n целых чисел a_i — количество клиентов, которые придут в пункт выдачи в начале i -й минуты ($0 \leq a_i \leq 10^8$).

Формат вывода

Выведите одно целое число — суммарное время, которое все клиенты проведут в пункте выдачи.

Пример

Ввод	Вывод
3 4	22
1 5 9	