
Задача А. Чай для гостя

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	64 мегабайта

Никто не откажется от горячего чая холодным зимним вечером. Гость, внезапно нагрянувший к вам, не исключение. Он не просто хочет чая, который вы непременно ему предложите, у него есть вполне конкретное намерение: выпить не менее V мл. согревающего напитка.

Вы можете выбрать, какую из N чашек дать гостю. Для каждой чашки известен ее объем v_i . Чтобы о вас не подумали плохо, чашку вы всегда будете наполнять до краев. Гость же будет выпивать чашку целиком и просить налить следующую, пока суммарный объем выпитого им чая будет строго меньше V .

Щедрость и гостеприимство это замечательные качества, но во всем нужно знать меру, ибо кто знает, сколько еще гостей к вам придут? Напишите программу, которая поможет выбрать такую чашку, что суммарное количество выпитого гостем чая будет минимальным.

Формат входных данных

В первой строке на ввод будут даны два целых числа $1 \leq V \leq 10^9$ и $1 \leq N \leq 10^5$, записанных через пробел – объем чая, который хочет выпить гость, и количество чашек.

Во второй строке будут даны N целых чисел $1 \leq v_i \leq 2 \cdot 10^9$, разделенных пробелами – объемы чашек.

Формат выходных данных

Выведите единственное число – номер чашки $1 \leq k \leq N$, позволяющей минимизировать количество выпитого гостем чая. Помните, что чашки нумеруются с единицы. Если ответов несколько, выведите любой.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
7 4 1 2 4 8	1
17 3 2 3 7	1