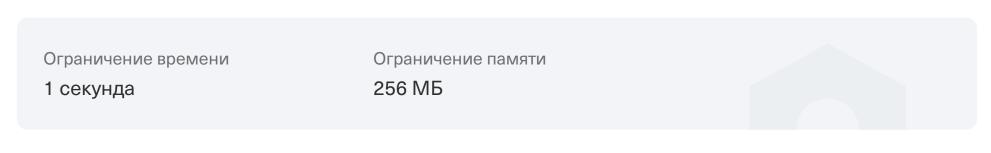


Мое обучение Каталог

✓ Руthon-разработчик (зима 2024)

Экзамен по программированию

3 задание



Максим пришёл в Тинькофф, чтобы взять кредит на покупку новогодних подарков. Ему предодобрен кредит в размере m бурлей, значит он может взять **любое целое количество бурлей** от 0 до m включительно.

У Максима есть заранее подготовленный список из n подарков. Он планирует идти **по порядку** вдоль списка и каждый раз, когда он видит подарок, на который у него хватает денег, он **обязательно** моментально его покупает.

Помогите ему посчитать, какое максимальное количество денег у него может остаться после закупки подарков, если он возьмёт кредит оптимального размера (то есть такого, чтобы у него осталось как можно больше денег после покупки подарков по алгоритму).

Формат входных данных

Первая строка содержит два целых числа n и m $(1 \le n \le 10^5, 1 \le m \le 10^9)$ — длина списка подарков и размер предодобренного кредита.

Вторая строка содержит n целых чисел — цены подарков a_i $(1 \leq a_i \leq 10^9)$.

Формат выходных данных

Выведите одно число — максимальное количество бурлей, которое могло остаться у Максима после закупки подарков.

Замечание 1

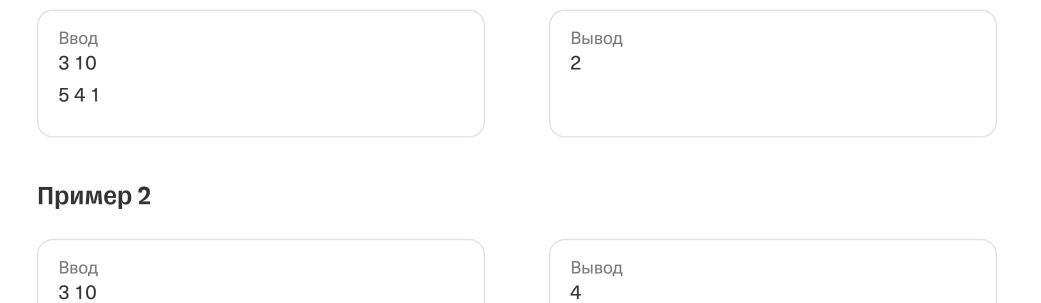
В первом примере Максим может взять в кредит 3 бурля, и тогда он купит только последний подарок. Во втором примере Максим может взять кредит на все 10 бурлей и купить все подарки.

Замечание 2

Ошибок в примерах нет.

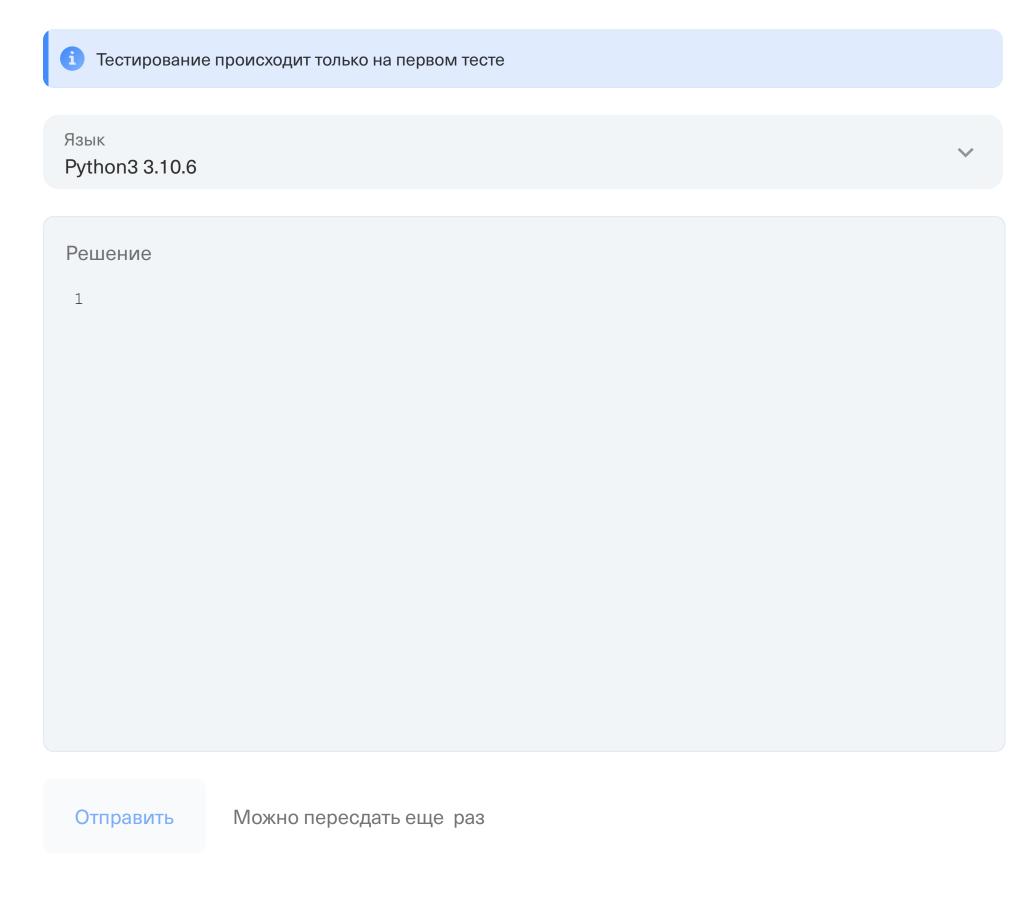
Примеры данных

Пример 1



Решение

123



Предыдущие решения

