

Экзамен по программированию

3 задание

Ограничение времени  
1 секунда

Ограничение памяти  
256 МБ

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  $m$  ( $1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq m \leq 10^9$ ) — 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

Ввод  
3 10  
5 4 1

Вывод  
2

Пример 2

Ввод  
3 10  
1 2 3

Вывод  
4

Решение

Тестирование происходит только на первом тесте

Язык  
Python3 3.10.6

Решение  
1

Отправить Можно пересдать еще раз

Предыдущие решения

#	Время	Язык	Результат
9331751	18:37:25	Python3 3.10.6	ОК Решение

Предыдущее

Следующее задание

01:56:09

Выполнено: 4 из 6

1

2

3

4

5

6

Завершить

Компиляторы и значения ошибок

Как сдавать экзамен