**Задача 2 « Бухгалтер»**

Так уж случилось, что программисту пришлось устраиваться на работу бухгалтером. Естественно его приняли и поставили перед ним интересную задачу – выдавать зарплату сотрудникам фирмы. Причем директор фирмы приказал ему выдать зарплату только на K человек, так как сумма всех денег фирмы ограничена. И разрешил бухгалтеру оставшуюся сумму денег с M оставить себе. Каждый i-ый сотрудник фирмы хочет получить сумму . Вам требуется помочь бухгалтеру в раздаче зарплаты таким образом, чтобы ему больше осталось денег.

**Формат входных данных**

На первой строчке – три числа: K и M и N (1 ≤ K, M, N ≤ 1000000).

K – количество человек, которые обязательно получат зарплату.

M – общее количество денег в кассе.

N – общее количество сотрудников фирмы не включая бухгалтера.

Далее в одну строчку N чисел – суммы, которые хочет получить каждый сотрудник. (0 ≤  ≤ 100000). Первое число – сумма для первого сотрудника, второе – для второго соответственно. Все входные и выходные данные – целые числа. Бухгалтер всегда выдаст зарплату всем K человек.

**Формат выходных данных**

Число H – оставшаяся сумма для бухгалтера.

Примеры

|  |  |
| --- | --- |
| Ввод | Вывод |
| 4 100 10  7 8 2 5 3 8 5 4 6 4 | 87 |