# Задача A. А+В+C

*Ограничение по времени: 1 секунда*

*Ограничение по памяти: 16 Мб*

Требуется сложить три целых числа A, B и C.

## Входные данные

Во входном файле INPUT.TXT записаны три целых числа A, B и C. Числа разделены одиночными пробелами. Каждое из чисел не превосходит 109 по абсолютной величине.

## Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите сумму трех чисел.

## Пример

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT.TXT | OUTPUT.TXT |
| 1 2 3 | 6 |

# Задача B. Три поросёнка

*Ограничение по времени: 1 секунда*

*Ограничение по памяти: 16 Мб*

Три поросёнка построили свои домики на одной прямой в различных точках с координатами *x1*, *x2*, *x3* соответственно. Какое минимальное суммарное расстояние им надо пройти, чтобы собраться в одной точке?

## Входные данные

В единственной строке входного файла INPUT.TXT записаны три целых числа   
*x1*, *x2*, *x3*, по абсолютной величине не превышающие 109.

## Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите одно натуральное число – минимальное суммарное расстояние.

## Пример

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT.TXT | OUTPUT.TXT |
| 1 2 3 | 2 |

# Задача C. Доставка

*Ограничение по времени: 1 секунда*

*Ограничение по памяти: 32 Мб*

В связи с нестабильной ситуацией на рынке, программист Вася стал подрабатывать курьером. Часто Васе требуется найти нужную квартиру, в которую требуется выполнить доставку. В связи с этим Вася, вспомнив свой программистский опыт, решил сесть за код.

Вася знает параметры дома, куда ему нужно доставить продукцию – количество подъездов N, этажность дома M и номер квартиры F . На каждом этаже находится четыре квартиры. Однако часть домов спроектировано так, что в некоторых из подъездов находится магазин. Соответственно, на первом этаже в таких подъездах расположено не четыре, а три квартиры, при этом Вася знает номера подъездов, где находятся магазины.

Помогите Васе вычислить номер подъезда и этаж, куда ему необходимо сделать доставку. В каждом доме квартира с номером 1 находится на первом этаже первого подъезда. Если квартира с номером i находится на j-м этаже в k-м подъезде, и квартира с номером i+1 не помещается на j-й этаж, она находится на j+1-м этаже того же подъезда; если в доме j этажей, то она находится на первом этаже k+1-го подъезда. Подъезды и этажи пронумерованы, начиная с единицы.

## Входные данные

Первая строка входного файла INPUT.TXT содержит целые числа N, M, F, и P (1 ≤ N, M ≤ 109, 1 ≤ F ≤ min(4×M×N − P, 1018), 0 ≤ P ≤ min(N, 105)) – количество подъездов в доме, этажность дома, номер квартиры и количество подъездов, где находится магазин, соответственно. Если P > 0, то во второй строке записаны P целых чисел ai (1 ≤ a1 < a2 < ... < aP ≤ N), разделённых пробелом – номера подъездов, в которых находятся магазины.

## Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите два целых числа – номер подъезда и этаж, куда необходимо подняться Васе.

## Примеры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | INPUT.TXT | OUTPUT.TXT |
| 1 | 6 9 1 0 | 1 1 |
| 2 | 6 9 36 1  1 | 2 1 |