

Задача А. А+В+С

Ограничение по времени: 1 секунда

Ограничение по памяти: 16 Мб

Требуется сложить три целых числа А, В и С.

Входные данные

Во входном файле INPUT.TXT записаны три целых числа А, В и С. Числа разделены одиночными пробелами. Каждое из чисел не превосходит 10^9 по абсолютной величине.

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите сумму трех чисел.

Пример

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1 2 3	6

Задача В. Пираты

Ограничение по времени: 1 секунда

Ограничение по памяти: 16 Мб

В ожесточённом бою сражалось N пиратов. В результате A пиратов потеряли один глаз, B пиратов – одно ухо, C пиратов – одну руку и D пиратов остались без одной ноги.

Страховую компанию «Весёлый Роджер», где были застрахованы все пираты по тарифу «All inclusive», интересует: какое минимально возможное число пиратов могло потерять глаз, ухо, руку и ногу одновременно?

Требуется написать программу, определяющую величину, которая интересует страховую компанию.

Входные данные

Входной файл INPUT.TXT содержит 5 целых чисел: N , A , B , C и D – величины, описанные в условии задачи. Ограничения: $1 \leq N \leq 10^{18}$, $0 \leq A, B, C, D \leq N$.

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите целое число – ответ на задачу.

Примеры

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	100 70 75 80 90	15
2	100 100 100 100 100	100

Задача С. Взвешивание

Ограничение по времени: 1 секунда

Ограничение по памяти: 32 Мб

Даны весы с двумя чашами и набор гирек. На левую чашу весов положили взвешиваемый предмет массой K граммов. Ваша задача: привести весы в состояние равновесия. Если это можно сделать, то определите для каждой чаши весов, какие гирьки на нее для этого нужно положить. Имеющиеся гирьки разрешается класть на любую из двух чаш весов. Каждая гирька имеется только в одном экземпляре, некоторые гирьки можно не использовать.

Входные данные

Первая строка входного файла INPUT.TXT содержит натуральное число K – масса предмета, который положили на левую чашу весов ($K \leq 50$). Вторая строка содержит целое число N – количество гирек ($1 \leq N \leq 10$). В третьей строке записано N натуральных чисел, не превышающих 50 – массы гирек.

Выходные данные

В первой строке выходного файла OUTPUT.TXT выведите массы гирек, которые нужно поместить на левую чашу весов, во второй строке – гирьки, которые нужно поместить на правую чашу. Если на какую-то чашу ни одной гирьки помещать не нужно – выведите в этой строке число 0. Если с помощью данных гирек привести весы в равновесие нельзя, выведите одно число -1. Если вариантов несколько, выведите любой из них.

Примеры

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	5 2 3 5	0 5
2	5 3 6 3 4	4 3 6
3	5 1 2	-1