

Задача А. А+В

Ограничение по времени: 1 секунда.

Ограничение по памяти: 16 Мб

Требуется сложить два целых числа А и В.

Входные данные

В единственной строке входного файла INPUT.TXT записано два натуральных числа через пробел, не превышающих 10^9 .

Выходные данные

В единственную строку выходного файла OUTPUT.TXT нужно вывести одно целое число – сумму чисел А и В.

Пример

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
2 3	5

Задача В. Пирожки

Ограничение по времени: 1 секунда

Ограничение по памяти: 16 Мб

Петя очень любит пирожки с различной начинкой, причем не так важно с какой именно. Однажды, пребывая в голодном состоянии, Петя зашел в буфет и увидел, что в продаже присутствуют пирожки с картошкой, капустой и рисом. Петя желает купить как можно больше пирожков, но проблема в том, что количество пирожков в продаже ограничено так же, как и количество денег у Пети.

Помогите Пете определить максимально возможное количество пирожков, которые он может купить.

Входные данные

Первая строка входного файла INPUT.TXT содержит числа P_1 , P_2 и P_3 – стоимость пирожков с картошкой, капустой и рисом соответственно. Во второй строке определены значения N_1 , N_2 и N_3 – количество соответствующих пирожков в продаже. В третьей строке записано число R – количество денег у Пети. Все числа во входных данных целые неотрицательные, не превосходящие 10^{18} .

Выходные данные

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

Примеры

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	5 3 8 2 6 4 23	7
2	15 18 20 1 4 100 1000000	105

Задача С. Скорая помощь

Ограничение по времени: 1 секунда

Ограничение по памяти: 16 Мб

Бригада скорой помощи выехала по вызову в один из отделенных районов. К сожалению, когда диспетчер получил вызов, он успел записать только адрес дома и номер квартиры K_1 , а затем связь прервалась. Однако он вспомнил, что по этому же адресу дома некоторое время назад скорая помощь выезжала в квартиру K_2 , которая расположена в подъезде P_2 на этаже N_2 . Известно, что в доме M этажей и количество квартир на каждой лестничной площадке одинаково. Напишите программу, которая вычисляет номер подъезда P_1 и номер этажа N_1 квартиры K_1 .

Входные данные

Во входном файле INPUT.TXT записаны пять положительных целых чисел K_1 , M , K_2 , P_2 , N_2 . Все числа не превосходят 1000.

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите два числа P_1 и N_1 . Если входные данные не позволяют однозначно определить P_1 или N_1 , вместо соответствующего числа напечатайте 0. Если входные данные противоречивы, то следует вывести два числа -1 (минус один).

Примеры

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	89 20 41 1 11	2 3
2	11 1 1 1 1	0 1
3	3 2 2 2 1	-1 -1