

## 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. Светофор

Ограничение по времени: 1 секунда

Ограничение по памяти: 16 Мб

А Вы знаете, как работает светофор? Пожалуй, что каждый школьник знаком с этим устройством, но не каждый точно может описать алгоритм его работы. Если сомневаетесь, то спросите себя: «Сколько раз мигает зеленый сигнал светофора?».

Рассмотрим самый обычный вертикальный автомобильный светофор, состоящий из трех секций для индикации (сверху вниз) красного, желтого и зеленого сигналов. Напомним его функционал. Каждая секция может отражать два цвета: соответствующий ей цвет во включенном состоянии и черный цвет в выключенном состоянии. Когда светофор исправен, то ему доступно 6 возможных состояний. В обычном рабочем режиме мы имеем следующий алгоритм работы:

- 1) горит только зеленый сигнал;
- 2) зеленый сигнал мигает;
- 3) гаснет зеленый, загорается желтый;
- 4) гаснет желтый, загорается красный;
- 5) загорается желтый и горит вместе с красным;
- 6) гаснут желтый и красный, и все повторяется с пункта 1.

Еще следует не забывать о том, что светофор может работать в режиме нерегулируемого перекрестка, когда присутствует только желтый мигающий сигнал.

По текущей индикации сигналов светофора следует определить его следующее состояние, в которое он должен перейти, либо определить, что светофор неисправен.

### Входные данные

Входной файл INPUT.TXT содержит в трех строках описание текущего состояния светофора. Первая строка описывает верхнюю секцию, вторая – среднюю, третья – нижнюю. Состояние каждой из секций определяется ее цветом: black (черный), red (красный), yellow (желтый) и green (зеленый). Если некоторый цвет мигает, то его название записывается в верхнем регистре, иначе – в нижнем.

### Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите ответ на задачу в том же формате, если светофор исправен. В случае неисправности светофора выведите «error».

### Примеры

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	black black green	black black GREEN
2	black YELLOW black	black YELLOW black
3	red yellow green	error

## Задача С. 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