

Задача 1. Параметры командной строки

Источник:	базовая I
Имя входного файла:	<code>argv</code>
Имя выходного файла:	<code>stdout/stderr</code>
Ограничение по времени:	разумное
Ограничение по памяти:	разумное

Внимание: эта задача проверяется на **emailtester**.

В этой задаче нужно выполнить одну арифметическую операцию: сложение, вычитание или умножение. В некоторых случаях нужно делать эту операцию по модулю, в некоторых — нет.

Входные данные передаются через параметры командной строки. Операция определяется типом и двумя аргументами, которые идут в командной строке подряд в точности в этом порядке.

Тип всегда является одним из:

- `add` — нужно сложить два числа,
- `sub` — нужно вычесть из первого числа второе,
- `mul` — нужно найти произведение двух чисел.

Например, если исполняемый файл вашего решения называется `sol`, то следующая команда предписывает вычесть из числа 173 число 546 (результат равен -373):

```
./sol sub 173 546
```

Кроме того, в командной строке может быть задан модуль, по которому нужно выполнять операцию. Модуль задаётся параметром `-m` и числом, которое задаёт модуль — они также всегда идут подряд. Модуль может быть задан либо в самом начале командной строки, либо в самом конце. Например:

```
./sol sub 135 1793846 -m 100
```

```
./sol -m 100 sub 135 1793846
```

Гарантируется, что других параметров в командной строке нет. Все числа целые, не превышают 10^9 по абсолютной величине. Число, задающее модуль, также положительно и больше единицы.

Одно целое число, результат арифметической операции, нужно вывести в стандартный поток вывода `stdout`. Если операция выполняется по модулю, то это число должен быть неотрицательным и меньше модуля. Кроме того, решение должно завершиться с нулевым кодом возврата.

Пользователи часто запускают программы без параметров, и от вас требуется также поддерживать этот случай. Если решение запускается без параметров, то оно должно:

- ничего не выводить в `stdout`,
- вывести сообщение `No parameters specified.` в стандартный поток ошибок `stderr`,
- вернуть код возврата 13, сообщая таким образом о неверном использовании.

Примеры

<code>argv</code>	<code>stdout/stderr</code>
<code>./sol mul 1000000000 17345</code>	<code>17345000000000</code>
<code>./sol</code>	<code>No parameters specified.</code>
<code>./sol sub 135 1793846 -m 100</code>	<code>89</code>