

# Камень, ножницы, бумага

Имя входного файла: `rps.in`  
Имя выходного файла: `rps.out`  
Ограничение по времени: 1 секунда  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Вчера Ростислав с Мирославом играли в камень, ножницы, бумагу на щелбаны. За каждый выигранный раунд победитель ставил один щелбан проигравшему. В случае ничьи щелбаны не ставились.

Сегодня утром Мирославу кажется, что он получил слишком много щелбанов. Но, к сожалению, он не может посчитать точное количество своих поражений, так как он запомнил только то, что Ростислав показал камень  $r_1$  раз, ножницы  $s_1$  раз и бумагу  $p_1$  раз. А сам Мирослав показал камень  $r_2$  раз, ножницы  $s_2$  раз, бумагу  $p_2$  раз.

Помогите Мирославу узнать, какое максимальное количество щелбанов он мог получить вчера. Для справки, победитель этой игры определяется по следующим правилам:

- Камень побеждает ножницы («камень затупляет или ломает ножницы»);
- Ножницы побеждают бумагу («ножницы разрезают бумагу»);
- Бумага побеждает камень («бумага накрывает камень»).

Если игроки показали одинаковый знак, то засчитывается ничья.

## Формат входных данных

В первой строке входных данных три целых числа  $r_1$ ,  $s_1$ ,  $p_1$ . Во второй строке три целых числа  $r_2$ ,  $s_2$ ,  $p_2$ .

Все числа неотрицательные и не превышают  $10^8$ ,  $r_1 + s_1 + p_1 = r_2 + s_2 + p_2$ .

## Формат выходных данных

Выходные данные должны содержать единственное число — максимальное количество щелбанов, которые мог получить Мирослав.

## Система оценки

Данная задача содержит три подзадачи. Для оценки каждой подзадачи используется своя группа тестов. Баллы за подзадачу начисляются только в том случае, если все тесты из этой группы пройдены.

### Подзадача 1 (баллы: 30)

Дополнительное ограничение: только одно из чисел в каждой строке отличается от нуля.

### Подзадача 2 (баллы: 30)

Дополнительное ограничение: в каждой строке хотя бы одно число равно нулю.

### Подзадача 3 (баллы: 40)

Дополнительных ограничений нет

## Примеры

| <code>rps.in</code> | <code>rps.out</code> |
|---------------------|----------------------|
| 3 0 0<br>0 3 0      | 3                    |
| 3 0 0<br>0 2 1      | 2                    |
| 3 0 0<br>0 0 3      | 0                    |
| 1 2 3<br>1 2 3      | 4                    |