Камень, ножницы, бумага — 2

Имя входного файла:	`rps2.in`
Имя выходного файла:	`rps2.out`
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

Год назад 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. Эта игра запомнилась Мирославу как самая худшая игра в его жизни: всю следующую неделю у него болел лоб.

Воспоминания нахлынули на Мирослава, когда он нашел бумажку с шестью числами — запись с той самой игры. Прошло много времени, и теперь Мирослав может спокойно подумать, почему он проиграл так много раз. Но, к сожалению, он не может посчитать точное количество своих поражений, так как он записал 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 и бумагу p_2 раз.

Помогите Мирославу узнать по этим данным, какое минимальное количество щелбанов он мог получить в той самой роковой игре.

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 — минимальное количество щелбанов, которые мог получить Мирослав.

Система оценки

Номер подзадачи	Баллы	Ограничения	Комментарий
0	0		Примеры из условия.
1	19	Ровно одно из чисел в каждой строке отличается от нуля	Баллы начисляются, если все тесты пройдены.
2	37	В каждой строке хотя бы одно число равно нулю	Баллы начисляются, если все тесты этой и предыдущих подзадач пройдены.
3	44	Дополнительных ограничений нет	Баллы начисляются, если все тесты этой и предыдущих подзадач пройдены.

Примеры

rps2.in	rps2.out
3 0 0 0 3 0	3