

---

## Задача А. Разбиение на пары

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:        стандартный вывод  
Ограничение по времени:    2 секунды  
Ограничение по памяти:      256 мегабайт

Секретные агентства «Кингсман» и «Стейтсман» готовят совместную масштабную операцию. Для операции им необходимо разбить агентов на пары.

У каждого агента есть предпочтение. Он либо хочет быть в паре с коллегой из своего агентства, либо с агентом из другого. При этом, если агент получит в пару агента, не подходящего под свои предпочтения, то ему будет дискомфортно, и он не сможет работать с максимальной эффективностью.

Мерлин знает предпочтения всех агентов. Он хочет разбить их по парам так, чтобы минимизировать количество агентов, которым будет дискомфортно.

### Формат входных данных

Входные данные содержат четыре натуральных числа  $a$ ,  $b$ ,  $c$  и  $d$  — предпочтения агентов: число агентов «Кингсман», которые хотят работать с коллегами, число агентов «Кингсман», которые хотят в напарники агента из «Стейтсман», число агентов «Стейтсман», которые хотят работать с коллегой из своего агентства и число агентов «Стейтсман», которые хотят быть в паре с агентом из «Кингсман», соответственно. ( $1 \leq a, b, c, d \leq 100$ ).

Гарантируется, что  $a + b + c + d$  делится на 2 без остатка.

### Формат выходных данных

Выведите одно число — минимальное количество агентов, которым будет дискомфортно.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
1 1 1 1	2
2 1 2 1	0