

# Кольорові м'ячики

Назва вхідного файлу: `standard input`  
Назва вихідного файлу: `standard output`  
Ліміт часу: 1 second  
Ліміт використання пам'яті: 256 megabytes

Бодя, по дорозі до школи, знайшов три коробки. У кожній коробці є певна кількість жовтих та синіх м'ячиків. Бодя вирішив впорядкувати їх таким чином, щоб одна з трьох коробок була пустою, одна з трьох містила тільки жовті м'ячики та одна з трьох містила тільки сині м'ячики.

Бодя не хоче запізнитись на перший урок, допоможіть йому визначити мінімальну кількість переставлянь, щоб впорядкувати м'ячики по коробках.

## Формат вхідних даних

Перший рядок містить два цілі числа  $y_1, b_1$  ( $0 \leq y_1, b_1 \leq 100$ ) — кількість жовтих та синіх м'ячиків в першій коробці відповідно.

Другий рядок містить два цілі числа  $y_2, b_2$  ( $0 \leq y_2, b_2 \leq 100$ ) — кількість жовтих та синіх м'ячиків в другій коробці відповідно.

Третій рядок містить два цілі числа  $y_3, b_3$  ( $0 \leq y_3, b_3 \leq 100$ ) — кількість жовтих та синіх м'ячиків в третій коробці відповідно.

## Формат вихідних даних

Виведіть єдине число — мінімальну кількість переставлянь.

## Приклади

standard input	standard output
3 2 1 0 1 3	4
2 0 0 9 0 0	0

## Зауваження

Пояснення до першого тесту:

Положення кульок в ящиках до взаємодії



Положення кульок в ящиках після 1 переставляння



**Положення кульок в ящиках після 2 переставлянь**



**Положення кульок в ящиках після 3 переставляння**



**Положення кульок в ящиках після 4 переставлянь**

