
Задача А. Бургеры

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Егор очень любит кушать! И больше всего он любит бургеры.

У Егора есть стол. На столе лежат две скатерти прямоугольной формы. отождествим поверхность стола с декартовой системой координат (считаем стол бесконечным). Пусть стороны скатертей параллельны осям координат.

На каждую единицу площади стола, закрытой скатертью, Егор может положить бургер. Его интересует, какое максимальное количество бургеров умещается на столе?

Формат входных данных

В первой строке входного файла 4 числа x_1, y_1, x_2, y_2 : координаты левого нижнего и правого верхнего углов первой скатерти ($-10^9 \leq x_1, y_1, x_2, y_2 \leq 10^9$). Во второй строке в том же формате координаты левого нижнего и правого верхнего углов второй скатерти.

Формат выходных данных

Выведите одно число – количество бургеров, которые умещаются на столе.

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
0 0 2 2 1 3 4 4	7
0 0 2 2 1 1 3 3	7