

Задача А. Кирпич

Имя входного файла: stdin
Имя выходного файла: stdout
Ограничение по времени: 2 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

Даны вещественные положительные числа a, b, c, x, y . Выяснить, пройдёт ли кирпич с рёбрами a, b, c в прямоугольное отверстие со сторонами x и y . Просовывать кирпич в отверстие разрешается только так, чтобы каждое из его рёбер было параллельно или перпендикулярно каждой из сторон отверстия. Считается, что кирпич проходит в отверстие того же размера, что и он сам.

Формат входных данных

Вводятся пять вещественных чисел, каждое из которых не превосходит 10^5 , числа заданы с точностью до двух знаков после запятой.

Формат выходных данных

Выведите «YES», если кирпич пройдёт в отверстие, и «NO» в противном случае.

Примеры

stdin	stdout
1.00 1.00 2.00 0.50 0.50	NO
2.00 1.00 3.00 4.04 4.04	YES

Задача В. Квартиры - подъезды

Имя входного файла: stdin
Имя выходного файла: stdout
Ограничение по времени: 2 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта

В доме несколько подъездов. В каждом подъезде одинаковое количество квартир. Квартиры нумеруются подряд, начиная с единицы. Может ли в некотором подъезде первая квартира иметь номер x , а последняя — номер y ?

Формат входных данных

Вводится два натуральных числа x и y ($1 \leq x \leq y \leq 10\,000$).

Формат выходных данных

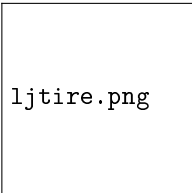
Требуется вывести «YES», если такое возможно, и «NO» в противном случае.

Примеры

stdin	stdout
11 15	YES
2 10	NO

Задача С. Школьник в школе?

Имя входного файла: stdin
Имя выходного файла: stdout
Ограничение по времени: 2 секунд
Ограничение по памяти: 64 мегабайта



Перед вами карта с изображением школы. Известны координаты школьника. Определить, находится ли школьник в школе. Если координаты школьника совпадают со стеной - значит он стоит в дверях и считается в школе.

Запрещается использовать краткую форму условного оператора и вложенные условные операторы (структура `else if` возможными фигурными скобками).

Формат входных данных

С клавиатуры вводятся два целых числа x и y ($0 \leq x, y \leq 25$) — координаты точки.

Формат выходных данных

Требуется вывести YES, если точка лежит в закрашенной области и NO, если нет.

Примеры

stdin	stdout
11 12	YES
12 17	YES