

Задача 4. Прямоугольники

Источник:	основная
Имя входного файла:	<code>input.txt</code>
Имя выходного файла:	<code>output.txt</code>
Ограничение по времени:	1 секунда
Ограничение по памяти:	разумное

Дано три прямоугольника A , B и C , заданных длинами своих сторон. Нужно определить, можно ли расположить их на плоскости так, чтобы выполнялось два условия:

1. все стороны прямоугольников параллельны/перпендикулярны друг другу;
2. прямоугольник A содержит внутри себя прямоугольники B и C (касания сторонами разрешены);

Поворачивать прямоугольники разрешается.

Формат входных данных

В первой строке содержится шесть целых положительных чисел, записанных через пробел: $a_1, a_2, b_1, b_2, c_1, c_2$. Длины сторон прямоугольника A равны a_1 и a_2 , прямоугольника B — b_1 и b_2 , а прямоугольника C — c_1 и c_2 . Все числа не превышают 100.

Формат выходных данных

Нужно вывести слово YES, если расположить прямоугольники требуемым образом можно, и NO в противном случае.

Пример

<code>input.txt</code>	<code>output.txt</code>
5 5 2 5 3 3	YES
5 5 5 2 4 4	NO

Пояснение к примеру

В первом примере прямоугольник B размерами 2×5 можно поместить сбоку прямоугольника A , тогда остаётся пустое пространство размера 3×5 , и туда влезает прямоугольник C (размера 3×3).

Во втором примере площадь A равна 25, а площади B и C равны 10 и 16 соответственно, поэтому искомое вложение заведомо невозможно.