

D. Две окружности

ограничение по времени на тест: 1 секунда
ограничение по памяти на тест: 64 мегабайта
ввод: стандартный ввод
вывод: стандартный вывод

На плоскости расположены две окружности, определите имеют ли они общие точки.

Входные данные

В первой строке вам даны три целых числа X_1, Y_1 ($-100 \leq X_1, Y_1 \leq 100$) — координаты центра первой окружности, R_1 ($1 \leq R_1 \leq 1000$) — радиус первой окружности, во второй строке так же даны три числа X_2, Y_2 ($-100 \leq X_2, Y_2 \leq 100$) — координаты центра второй окружности, R_2 ($1 \leq R_2 \leq 1000$) — радиус второй окружности.

Выходные данные

Выведите "YES", если данные окружности имеют общие точки, иначе выведите "NO". (Вывод осуществляется без кавычек)

Примеры

входные данные	Скопировать
<pre>0 0 1 2 0 1</pre>	
выходные данные	Скопировать
<pre>YES</pre>	
входные данные	Скопировать
<pre>0 0 1 2 2 1</pre>	
выходные данные	Скопировать
<pre>NO</pre>	

Примечание

Окружность — это кривая.