

Две окружности

(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 17%)

На плоскости даны две окружности. Требуется проверить, имеют ли они хотя бы одну общую точку.

Входные данные

Входной файл INPUT.TXT состоит из двух строк. На каждой строке записана информация об одной окружности – координаты ее центра x и y (целые числа, по модулю не превосходящие 5000) и радиус (целое число $1 \leq r \leq 1000$).

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите «YES», если окружности имеют хотя бы одну общую точку, и «NO» в противном случае.

Примеры

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	0 0 2 0 3 2	YES
2	1 1 1 4 4 1	NO