

Е. Нарушитель спокойствия

ограничение по времени на тест: 1 секунда

ограничение по памяти на тест: 64 мегабайта

ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Сидя на крыше и пуская самолётики из бумаги Вася заметил как на земле, в лучах солнца, мирно греется кот. Вася очень любит наводить хаос вокруг себя и поэтому решил так или иначе растревожить бедное животное, и первой его идеей стало запустить в него самолётик. Так как Вася пускал самолётики уже давно он точно знает, что ни один самолётик не может пролететь более чем D метров, так же он прикинул, что если бы его дом находился в начале координат, то кот бы находился в точке $(X \text{ м}, Y \text{ м})$. Помогите Василию определить реализуема ли его идея или нужно придумать что-то другое.

Входные данные

В первой строке содержится единственное натуральное число D ($D \leq 100$), максимальное расстояние, на которое может быть запущен самолётик. В следующей строке содержатся два целых числа X и Y ($-100 \leq X, Y \leq 100$), координаты бедного животного.

Выходные данные

Выведите единственную строку содержащую "YES", если идея Васи реализуема, иначе выведите "NO".

Примеры

входные данные	Скопировать
1 2 3	
выходные данные	Скопировать
NO	

входные данные	Скопировать
5 3 4	
выходные данные	Скопировать
YES	