

Даны пять действительных чисел: x , y , x_c , y_c , r .

Проверьте, принадлежит ли точка (x, y) кругу с центром (x_c, y_c) и радиусом r .

Если точка принадлежит кругу, выведите слово YES, иначе выведите слово NO.

Решение должно содержать функцию `IsPointInCircle(x, y, x_c, y_c, r)`, возвращающую `True`, если точка принадлежит кругу и `False`, если не принадлежит.

Основная программа должна считать координаты точки, вызвать функцию `IsPointInCircle` и в зависимости от возвращенного значения вывести на экран необходимое сообщение. Функция `IsPointInCircle` не должна содержать инструкцию `if`.

Тест 1

Входные данные:

0.5

0.5

0

0

1

Вывод программы:

YES

Тест 2

Входные данные:

0.5

0.5

1

1

0.1

Вывод программы:

NO

Тест 3

Входные данные:

0

0

1

0

1

Вывод программы:

YES