## Постановка задачи

(Источник: Московские олимпиады по информатике. – 2-е изд., доп./ Под ред. Е.В. Андреевой, В М. Гуровица и В. А. Матюхина – М.: МЦНМО, 2009. – 415 с.: ил.)

Будем говорить, что для наблюдателя лес является дремучим, если из своего текущего положения наблюдатель видит только деревья. Дана карта леса и координаты точки, в которой находится наблюдатель. Требуется определить, кажется ли лес дремучим данному наблюдателю. На карте леса все деревья изображаются кругами. При этом в лесу бывают сросшиеся деревья (изображения таких деревьев на карте пересекаются), также одно дерево может находиться внутри другого. Точка, в которой стоит наблюдатель, не лежит внутри или на границе одного из деревьев.

## Формат входных данных

Во входном файле содержится сначала целое число N — количество деревьев ( $1 \le N \le 50~000$ ). Затем идут два числа, задающие координаты наблюдателя. Затем N троек чисел, задающих деревья. Первые два числа задают координаты центра, а третье — радиус. Все координаты задаются точно и выражаются вещественными числами не более чем с двумя знаками после десятичной точки, по модулю не превосходящими 100~000.

## Формат выходных данных

В первой строке выходного файла должно содержаться сообщение YES, если лес является дремучим, и NO — если нет. Во втором случае вторая строка выходного файла должна содержать координаты точки, глядя в направлении которой наблюдатель не видит деревьев (т.е. луч, вдоль которого смотрит наблюдатель, не проходит внутри деревьев и не касается ни одного из деревьев). Координаты нужно вывести не менее чем с 3 знаками после десятичной точки. Модули координат не должны превышать 300 000.

## Пример работы

i.in	i.out
4	YES
0	
0	
-2 2 2	
-2 -2 2	
2 -2 2	
2 2 2	
2	NO
10 10	100.000 100.00
0 0 1	
0.5 0 2	