

Невільний песик

Помітимо, що бджоли не можуть дістатися песика тоді і тільки тоді, коли існує купол, по одну сторону якого бджоли, а по іншу — песик. Тому розв’язок полягає у тому, щоб для кожного купола перевірити, чи розділяє він песика і бджіл, якщо такий купол можливо знайти —, то виведемо **NO**, і купол з мінімальним індексом, що розділяє їх, інакше **YES**. Перевіряти чи лежить точка в куполі можна наступним чином: оскільки усі точки не нижче 0, то достатньо перевірити, чи відстань між центром купола і точкою не більша за радіус купола, для перевірки без використання дробових чисел — можна порівнювати квадрат радіуса і квадрат відстані. Відстань між двома точками (x_1, y_1) , (x_2, y_2) можна полічити за формулою $\sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2}$.