

КУЧНОСТЬ МЕТАНИЯ

Брюс Жигуливис сегодня не будет спасать мир. Однако, настоящий герой не дремлет, и поэтому он тренируется в метании дротиков (авось пригодится). Он просит вас помочь ему определить, достаточная ли у него кучность метания. Кучность метания — это максимальное расстояние между двумя дротиками, которые попали в доску.

Входные данные.

Вам заданы число N (количество попаданий), $(X[1] Y[1]) \dots (X[N] Y[N])$ - координаты точек, куда попал Брюс, и табличное значение — с какой кучностью герой должен был попадать. Все числа целые, по модулю не превосходящие 1000.

Выходные данные.

Ответьте «KY4NO», если кучность совпадает либо меньше табличной, или «ANTI KY4NO», в противном случае.

Пример.

N	stdin	stdout
1	6 0 0 1 1 1 4 1 3 1 2 0 5 5	KY4NO