
За гробоцветами

Имя входного файла:	стандартный ввод
Имя выходного файла:	стандартный вывод
Ограничение по времени:	2 секунды
Ограничение по памяти:	512 мегабайт

Ни для кого не секрет, что королева Ингрит хочет захватить власть над болотами. Сейчас она хочет выбрать троих смельчаков, которые отправятся за гробоцветами. В замке есть n охотников, пронумерованных от 1 до n , которым был дан приказ выстроиться в шеренгу на площади. Ингрит хочет отправить в непроходимый лес трёх подданных, не выполнивших приказ. То есть, трёх охотников, не стоящих на одной прямой. Помогите королеве найти любых трёх людей, которых можно отправить в лес, либо сообщите, что это невозможно.

Формат входных данных

В первой строке дано одно натуральное число n — количество охотников ($3 \leq n \leq 100\,000$). В следующих n строках даны по два целых числа x_i и y_i — координаты позиции i -го охотника ($|x_i|, |y_i| \leq 10^9$). Гарантируется, что никакие два охотника не находятся в одной точке.

Формат выходных данных

Если возможно выбрать трёх охотников, не стоящих на одной прямой, то выведите в первой строке «Yes», а во второй — индексы выбранных охотников. Иначе, в единственной строке выведите «No».

Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
3 1 1 2 2 2 3	Yes 1 2 3
5 1 2 0 0 3 6 4 8 4 4	Yes 3 2 5
4 1 1 2 2 3 3 4 4	No