

ЗАДАЧА
№597

Внеземные гости

(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 10%)

Недавно на поле фермера Джона были обнаружены следы приземления летающих тарелок. Об этом даже писала газета Mew Yorc Courier.

Поле фермера Джона имеет форму круга радиусом r_1 . По сообщениям журналистов были обнаружены два следа от летающих тарелок, имевший второй - радиус r_3 . Также сообщается, что они находились внутри поля фермера Джона и не пересекались, ни один из них не лежал внутри другого и/или границы поля.

Поскольку журналисты часто склонны преувеличивать масштабы событий, необходимо написать программу, которая будет проверять, могли ли

Входные данные

Первая строка входного файла INPUT.TXT содержит три положительных целых числа через пробел - r_1, r_2, r_3 ($1 \leq r_1, r_2, r_3 \leq 10^9$).

Выходные данные

В выходной файл OUTPUT.TXT выведите слово YES, если информация, опубликованная в газете, может соответствовать правде, и слово NO - и

Примеры

№	INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
1	10 10 10	NO
2	10 3 4	YES