

## Внеземные гости

Имя входного файла:            стандартный ввод  
Имя выходного файла:        стандартный вывод  
Ограничение по времени:    1 секунда  
Ограничение по памяти:      16 мегабайт

Недавно на поле фермера Джона были обнаружены следы приземления летающих тарелок. Об этом даже писала газета Mew York Courier. Поле фермера Джона имеет форму круга радиусом  $r_1$ . По сообщениям журналистов были обнаружены два следа от летающих тарелок, имевшие форму кругов. Один из них имел радиус  $r_2$ , второй - радиус  $r_3$ . Также сообщается, что они находились внутри поля фермера Джона и не пересекались, ни один из них не лежал внутри другого. При этом, они, возможно, касались друг друга и/или границы поля. Поскольку журналисты часто склонны преувеличивать масштабы событий, необходимо написать программу, которая будет проверять, могли ли иметь место события, описанные в газете.

### Формат входных данных

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

### Формат выходных данных

Выведите слово << YES >>, если информация, опубликованная в газете, может соответствовать правде, и слово << NO >> - иначе.

### Примеры

стандартный ввод	стандартный вывод
10 10 10	NO
10 3 4	YES