

Гурвалжны талууд

x , y , z эерэг бодит тоонууд өгөгдөв. x , y , z урттай талууд бүхий гурвалжин байж болох эсэхийг шалга. x , y , z талуудтай гурвалжин байх нөхцөл нь: $x < y+z$, $y < x+z$, $z < x+y$ нөхцлүүд зэрэг биелж байх явдал юм.

Input

x , y , z эерэг бодит тоонууд, нэг мөрөнд, зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

Output

Хэрэв ийм гурвалжин байж болох бол YES, үгүй бол NO гэсэн үг хэвлэнэ.

Example

Input:

1 2 3

Output:

NO