

Эрэмбэ

a, b, c бодит тоонууд өгөгдөв. $a < b < c$ нөхцөл биелж байгаа эсэхийг шалга.

Input

a, b, c бодит тоонууд нэг мөрөнд, зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө.

Output

Хэрэв $a < b < c$ нөхцөл биелж байвал YES, үгүй бол NO гэсэн хариулт гарга.

Example

Input:

19.05 800 500

Output:

NO