

Тэгш тоонууд YES

Гурван тоо өгөгдөнө. Тоо тэгш бол YES үгүй бол NO гэж хэвлэ.

Input

Int төрлийн 3 тоо нэг нэг мөрөнд өгөгдөнө.

Output

Тоо тус бүрийг шалгаад нэг нэг мөрөнд хариуг хэвлэ.

Example

Input:

3

4

5

Output:

NO

YES

NO