

Голын хоёр цифр

Өгсөн 4 оронтой тооны голын хоёр цифрийн нийлбэрийг тэгш сондгой эсэхийг шалга.

Input

4 оронтой эерэг бүхэл тоо өгөгдөнө.

Output

Тэгш бол YES, сондгой бол NO гэж хэвлэ.

Example

Input:
1234

Output:
NO