

Ялгаатай цифрүүд

n натурал тоо өгөгдөв ($n \leq 9999$). n тоог дөрвөн цифртэй гэж үзээд 0123, 4563, 0876 тоонуудын адил бүх цифрүүд нь ялгаатай эсэхийг шалга.

Input

n натурал тоо өгөгдөнө

Output

уг тооны 4 цифрүүд нь бүгд ялгаатай бол YES, эсрэг тохиолдолд NO гэж хэвлэнэ

Example

Input:

950

Output:

NO