

Basket

Yavuz basketbol oynamayı çok sevmektedir. Aynı zamanda matematiğe de ilgisi olan **Yavuz**, basketbol oynarken küçük matematik oyunlarının peşine düşer. Bugünkü oyunda **Yavuz** **N** adet basket atmıştır. Yavuz **N** sayısının **Lasa** sayısı olup olmadığını bulan programı zaten yazmıştı, fakat oyun sonunda kafasına top çarptığı için programı çalıştıramıyor. Yavuz için **N** sayısının **Lasa** sayısı olup olmadığını bulunuz.

Lasa sayısı tersten de asal olan sayılara denir. Örneğin 13 sayısı, tersten okununca(31) da asal olduğu için bir **Lasa** sayısıdır (tersten okunuşu kendisi ile aynı olan sayılar **Lasa** sayısı olamazlar).

Sınırlar

$$2 \leq N \leq 10^7$$

Girdi Biçimi

Tek satırda **N** sayısı verilecektir.

Çıktı Biçimi

Tek satırda **N** sayısı bir **Lasa** sayısı ise “**Yes**”, değil ise “**No**” çıktısı yazdırılmalıdır.
(Tırnak işaretleri olmadan)

Örnek Girdi

31

Örnek Çıktı

Yes

Basket

Yavuz loves to play basketball. Also he is interested in with math and sometimes he produces little funny mathematic games. Yavuz has written a program which finds out if N number is an **Emirp** number or not. But, at the end of the game, the ball hits **Yavuz's** head and he cannot run the program. For Yavuz, find the N number if it is **Emirp** number or not.

An **Emirp** (prime spelled backwards) is a prime number that results in a different prime when its decimal digits are reversed. For example, 13 is an **Emirp** number because in backwards (31) also prime. (The numbers which are same in backwards with itself is not **Emirp** numbers).

Constraints

$$2 \leq N \leq 10^7$$

Input Format

The only line consists of an integer **N**.

Output Format

Print "**Yes**" if **N** number is **Emirp**. "**No**" otherwise
(without quotes)

Sample Input

31

Sample Output

Yes