

Простое число

Нужно проверить, является ли натуральное число N простым. Число является простым, если оно имеет ровно 2 делителя – единицу и самого себя.

Input

Со стандартного устройства ввода вводится 1 натуральное число, не превышающее 10000.

Output

Нужно выдать на стандартное устройство вывода “Yes” или “No”, в зависимости от того, является введенное число простым или нет. Кавычки выводить не следует.

Sample Input	Sample Output
53	Yes
1	No