

Совершенное число

Нужно проверить, является ли натуральное число N совершенным. Число является совершенным, если сумма его делителей (включая единицу и исключая само число) равна этому числу.

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 совершенным или нет. Кавычки выводить не следует.

Sample Input	Sample Output
6	Yes
12	No