



Задача №1 — «Простая» задача

В качестве разминки организаторы олимпиады решили дать очень «простую» задачу: проверить, является ли введенное натуральное число простым. Напомним, что простым называется натуральное число, которое имеет ровно два различных натуральных делителя: единицу и само это число.

Исходные данные

В единственной строке расположено число N , по модулю не превосходящее 10000.

Результат

Выведите «Да» или «Нет» – ответ задачи.

Пример

исходные данные	результат
13	Да
326	Нет