Императивное программирование Контест 1,

Задача 4. Проверка на простоту

Источник: основная Имя входного файла: input.txt Имя выходного файла: output.txt Ограничение по времени: 1 секунда Ограничение по памяти: разумное

В файле записано целое число N ($1 \le N \le 10\,000$).

Нужно вывести YES, если оно является простым, и NO в противном случае.

Пример

input.txt	output.txt
5	YES
4	NO

Пояснение к примеру

Число 5 простое, а число $4 = 2 \times 2$ составное.