**Простое число** – целое положительное число, имеющее ровно два различных натуральных делителя – единицу и самого себя. Подробнее о простых числах можно почитать здесь:

* [https://ru.wikipedia.org/wiki/Простое\_число](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B5_%D1%87%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE)

Теперь, собственно, задание:

## Стандартный вариант

Дано произвольное целое положительное число больше единицы, например:

ПроверяемоеЧисло = 7;

Напишите **в консоли** алгоритм, проверяющий «простоту» числа. Результат работы алгоритма – сообщение:

7 – простое число

Ну, или так:

42 не является простым числом

## Дополнительное задание

Дано произвольное целое положительное число больше единицы, например:

ГраницаПоиска = 50;

Напишите **в консоли** алгоритм для поиска всех простых чисел от 2 до заданного числа. Найденные числа вывести в окно сообщений через запятую, например:

2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23, 29, 31, 37, 41, 43, 47