

# Лабораторная работа #7

## 1. Простые числа

На основе программы о простых числах из лекции, разработайте функцию `isPrimeNumber`, которое определяет является ли переданное число или массив чисел простыми. Функция может принимать простое число (параметр типа `number`), либо массив чисел. Функция на в консоль выводит сообщение о переданном числе, либо о каждом числе из массива. Пример:

```
isPrimeNumber(3)           // Результат: 3 is prime number
isPrimeNumber(4)           // Результат: 4 is not prime number
isPrimeNumber([3, 4, 5])   // Результат: 3 is prime number
                           // Результат: 4 is not prime number
                           // Результат: 5 is prime number
```

Программа должна выдавать сообщение с ошибкой, если переданный параметр не является числом либо массивом, либо элемент массива не число

## 2. Калькулятор

Разработайте функцию `calc` на языке Javascript, которая вычисляет переданное в виде строки арифметическое выражение в [польской нотации](#). Результат арифметического выражения должен выводиться в консоль. Поддерживаемые операции:

- Умножение - ' \* '
- Деление - ' / '
- Сложение - ' + '
- Вычитание - ' - '

Функция должна поддерживать скобки, любой вложенности.

Скрипт с функцией должен подключаться к html - странице. Проверять работу функции можно через консоль devtools. Привет:

```
calc("+ 3 4") // Результат: 7  
calc("*(- 5 6) 7") // Результат: -7
```

Если в функцию передано неправильное выражение, то программа должна вывести сообщение об этом.

В качестве соглашения о кодировании на JS берем:

<http://learn.javascript.ru/coding-style>

В коде используем **одинарные** кавычки (в примере используются и те, и другие).