

## Лабораторная работа 5

### Строки

Цель этой лабораторной работы — изучить понятие строки и научиться работать с ними при помощи циклов в JavaScript.

**ВНИМАНИЕ!** Файлы называть **L05-01.js** и т. д. Методы строковых объектов не использовать. Не забудьте экспортировать вашу функцию:

```
module.exports = numDots; и т. п.
```

1. Напишите функцию `numDots(s)`, которая возвращает число точек в строке `s`. Например, `numDots('.x.')` дает 2.
2. Напишите функцию `ph2f(s)` которая принимает строку `s` и возвращает результат замены всех вхождений подстроки `ph` в нее на `f`. Например, `ph2f('photographer')` дает `'fotografer'`.
3. Напишите функцию `longestWordLen(s)`, которая дает длину самого длинного слова в строке. Словом считать любую последовательность латинских букв. Например,

```
longestWord('Quick brown fox jumps, and is gone.')
```

дает 5.

4. Напишите функцию `isPalindrome(s)`, которая принимает строку `s`, состоящую из одних только латинских заглавных букв и пробелов, и возвращает `true`, если она является палиндромом (читается одинаково слева направо без учета пробелов), и `false` в противном случае. Например, `isPalindrome('MADAM I M ADAM')` дает `true`. Число действий должно быть пропорционально длине `s`.
5. Напишите функцию `isDelResult(s1, s2)`, которая принимает две строки, и дает `true`, если `s2` можно получить из `s1` удалением некоторых символов, и `false` в противном случае. Например,

```
isDelResult('ALABAMA', 'ALMA')
```

дает `true`. Число действий должно быть пропорционально суммарной длине двух строк.