

ДЗ

#5

Строки, массивы

#1

- напишите функцию **flip**, которая будет принимать строку и возвращать такую же, только задом на перед
- пример:
 - **flip('hello') // ==> 'olleh'**
 - **flip('world') // ==> 'dlrow'**

#2

- напишите одну из функций используя циклы. Функция должна работать так же как и одноименный метод у массивов
 - **`filter(array, callback) === array.filter(callback)`**
 - **`map(array, callback) === array.map(callback)`**
 - **`some(array, callback) === array.some(callback)`**
 - **`every(array, callback) === array.every(callback)`**
 - **`reduce(array, callback, init) === array.reduce(callback, init)`**
- **reduce** - задача со звездочкой

#3

Шифр Цезаря

"Шифр Цезаря — это вид шифра подстановки, в котором каждый символ в открытом тексте заменяется символом, находящимся на некотором постоянном числе позиций левее или правее него в алфавите. Например, в шифре со сдвигом вправо на 3, А была бы заменена на Г, Б станет Д, и так далее.

Шифр назван в честь римского императора Гая Юлия Цезаря, использовавшего его для секретной переписки со своими генералами. ..."

Wikipedia

#3

- напишите функцию **encrypt(string, shift)**, которая принимает текст **string** который нужно зашифровать со смещением **shift**.
- Результат работы функции - новая строка, которая будет зашифрована по описанному выше алгоритму

#4

со звездочкой

- напишите одну из функций сортировки массивов:
 - пузырьрек
 - прямая вставка
 - прямой выбор