1. - 5 баллов

Задача

Напишите программу JavaScript, которая принимает строку в качестве входных данных и меняет регистр каждого символа.

Примеры

input: 'The Quick Brown Fox’

output: 'tHE qUICK bROWN fOX'

input: ‘IT run’

output: ‘it RUN’

2. - 5 баллов

Задача

Напишите функцию, которая принимает на вход массив чисел,

и возвращает новый, в котором все элементы возведены в куб, и те числа, которые кратны и трем и пяти одновременно, заменить их на 0.

Примеры

input: [7, 8, 15, 30, 2]

output: [ 343, 512, 0, 0, 8 ]

3. - 10 баллов

Задача

Напишите программу на JavaScript для вычисления объединения двух

массивов. И вести без дубликатов с порядком возрастания.

Примеры

Input: [1, 2, 3], [100, 2, 1, 10]

Output: [1, 2, 3, 10, 100]

Input: [4, 4, 4], [2, 2, 2, 1]

Output: [1, 2, 4]

4. - 5 баллов

Задача

Напишите функцию, которая принимает массив массивов и возвращает одноранговый массив

Примеры

nput: [['ab','abc'],['abcd']]

Output: ['ab','abc','abcd']

5. - 5 баллов

Напишите функцию, которая принимает строку и возвращает новую строку, где после каждой фразы(между запятой) стоит в скобках длина этой фразы.

См пример

Используйте split, join, map

Input: 'hello,world,abra,carabfa,re,wrewer,rwer'

Actions:

Output: «hello(5),world(5),abra(4),carabfa(7),re(2),wrewer(6),rwer(4)"

6. - 15 баллов

Задача с интервью. Функция принимает строку и число. Ваша задача вернуть массив под строк не превышающий по длине это число. Для того, чтобы преобразовать строку в массив - используйте .split('')

Для решения задачи надо получить массив букв

1. Добавить редьюс
2. Начальное значение редьюса массив с пустой строкой
3. Если в текущей итерации в последнем элементе массива букв меньше, чем надо - добавить букву
4. Если букв столько сколько надо - добавить новый элемент с 1 текущей буквой в конец массива;

Input: "abrac", 2

Actions:

Output: ["ab", "ra", "c"]

Input: "abracadabra", 4

Actions:

Output: ["abra", "cada", "bra"]

7. - 5 баллов

Напишите функцию которая принимает объект. Возвращает массив четных значений объекта.

Input: {a: 5, b: 3, c: 8, d:10}

Actions:

Output: [8,10]

Input: {a: 6, b: 7, c: 11, d:12}

Actions:

Output: [6,12]