## Практична робота №3

## Тема: Функції. Функції при роботі з масивами

#### Завдання0

Опрацювати теоретичні відомості:

Пункти 2.14 – 2.16 за посиланням <a href="https://learn.javascript.ru">https://learn.javascript.ru</a>

### **Завдання 1.** Функції

- 1) Створіть функцію, приймаючу двовимірний масив і виведіть його в тезі на сторінку, щоб кожне число було в своїй комірці.
- 2) Створіть двовимірний масив 3 на 3 і передайте його в функцію, переконавшись, що вона працює.
- 3) Створіть функцію, приймаючу одновимірний масив і повертає (саме повертає, а не виводить) суму всіх елементів масиву.
- 4) Створіть одновимірний масив, потім викличте функцію з 3-го пункту, а результат запишіть в змінну.
- 5) Виведіть цю змінну через alert ().

#### Завдання2.

Напишіть функцію **camelize(str)**, яка перетворює рядок виду «my-short-string» в «myShortString». Тобто дефіси видаляються, а всі слова після них пишуться з великої літери.

### *Наприклад*:

```
camelize("background-color") == 'backgroundColor';
camelize("list-style-image") == 'listStyleImage';
camelize("-webkit-transition") == 'WebkitTransition';
```

Використовуйте методи рядків charAt, split и toUpperCase.

#### Завдання3

Створіть функцію **filterRangeInPlace(arr, a, b),** яка отримує числовий масив arr і видаляє з нього всі числа, які не входять у діапазон a..b. Тобто, перевірка має вигляд  $a \le arr[i] \le b$ . Функція повинна змінювати сам масив і нічого не повертати.

## *Наприклад*:

```
arr = [5, 3, 8, 1];
filterRangeInPlace(arr, 1, 4);
alert( arr ); // заливаються [3, 1]
```

#### Завдання4

Напишіть функцію reverseSort, яка сортує числовий масив у порядку спадання.

```
var arr = [5, 2, 1, -10, 8];
reverseSort( arr );
```

```
alert( arr ) // 8, 5, 2, 1, -10
```

# <u>Завдання5</u>

Є масив рядків arr. Напишіть функцію **arraySort**, яка повертає відсортований масив. Вихідний масив не повинен змінюватися:

```
var arr = ["HTML", "JavaScript", "CSS"];
arrSorted = arraySort( arr );
alert( arrSorted ); // CSS, HTML, JavaScript
alert( arr ); // HTML, JavaScript, CSS
```