Контрольная работа. «Функции»

Задание:

- 1. Сделайте функцию, которая отнимает от первого числа второе и делит на третье. Числа передаются параметром.
- 2. Сделайте функцию, которая возвращает куб числа и его квадрат. Число передается параметром.
- 3. Напишите функции min и max, которые возвращают меньшее и большее из чисел а и b.
- 4. Напишите две функции: первая ф-ция должна возвращать массив с числовыми значениями, диапазон которых должен вводиться пользователем с клавиатуры; вторая выводить полученный массив.
- 5. Сделайте функцию isEven() (even это четный), которая параметром принимает целое число и проверяет: четное оно или нет. Если четное пусть функция возвращает true, если нечетное false.
- 6. Напишите ф-цию, в которую передается массив с целыми числами. Верните новый массив, где останутся лежать только четные из этих чисел. Для этого используйте вспомогательную функцию isEven из предыдущей задачи.
- 7. Напишите ф-цию, которая рисует следующую пирамидку (исп. вложенные циклы):

Кол-во рядов должно вводиться параметром. Если пользователь ввел доп. параметр, непредусмотренный ф-цией по умолчанию - один любой символ, кроме пробела, то пирамида должна быть нарисована этим символом, например:

LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/skraevskiy/

- 8. Напишите ф-цию, которая возвращает массив заполненный числами Фибоначи от 0 до 1000.
- 9. Дано число. Сложите его цифры. Если сумма получилась более 9-ти, опять сложите его цифры. И так, пока сумма не станет однозначным числом (9 и менее). Исп. рекурсию.
- 10. Дан массив с числами (передается параметром). Выведите последовательно его элементы, используя рекурсию и не используя цикл.

Для ввода значений можете использовать ф-цию prompt(), либо задавать значения при инициализации переменных в коде.

Для вывода результатов скриптов вы можете использовать функции: alert() для вывода всплывающего окна; console.log() для вывода в консоль браузера; document.write() для вывода в «тело» HTML-документа.