

Домашнее задание №2

Примечание: Для закрепления изученного материала придумайте аналогичную задачу ко всем заданиям. Желательно немного усложнить свою задачу. Обязательно напишите текст (условие) задачи и пример её решения.

Задание №1

Функция должна принимать массив строк и выводить каждую строку в отдельном параграфе.

Задание №2

Функция должна принимать 2 параметра: а) массив чисел; б) строку, обозначающую арифметическое действие, которое нужно выполнить со всеми элементами массива. Функция должна вывести результат.

Например: имя функции `someFunction(array(1,2,3,4), '-')`

Результат: $1 - 2 - 3 - 4 = 8$

Задание №3

Функция должна принимать переменное число аргументов, но первым аргументом обязательно должна быть строка, обозначающая арифметическое действие, которое необходимо выполнить со всеми передаваемыми аргументами. Остальные аргументы целые и/или вещественные.

Например: имя функции `someFunction('+', 1, 2, 3, 5.2);`

Результат: $1 + 2 + 3 + 5.2 = 11.2$

Задание №4

Функция должна принимать два параметра – целые числа. Если в функцию переданы не целые числа, то функция должна выводить ошибку на экран и завершать работу. Если в функцию передали 2 целых числа, то функция должна отобразить таблицу умножения размером со значения параметров, переданных в функцию.

Например: `tabl(4,3)`, то функция должна нарисовать следующий результат:

1 2 3 4

2 4 6 8

3 6 9 12

Задание №5

Функция должна принимать в качестве аргумента массив чисел и возвращать так же массив, но отсортированный по возрастанию.

Пример: В функцию передали [1, 22, 5, 66, 3, 57]. Вернула: [1, 3, 5, 22, 57, 66]

Задание №6

Создать рекурсивную функцию, которая принимает два целых числа, начальное и конечное значения, диапазон. Функция должна вывести список нечётных чисел в заданном диапазоне.

Например: В функцию передали: 10 и 35. Функция должна вывести список нечётных чисел в диапазоне от 10 до 35.

Задание №7

Функция принимает 1 строковый параметр и возвращает TRUE, если строка является палиндромом, FALSE в противном случае.

Палиндром – строка, одинаково читающаяся в обоих направлениях.

Задание №8

1. Создать 3 функции, принимающие по 1 строковому параметру и выводящие на экран разные фразы с переданным параметром.
2. Создать 4ю функцию, которая будет принимать 2 параметра:
 - а) целое число
 - б) строку и в зависимости от переданного числа функция должна вызвать одну из трёх функций со строковым параметром (1 – первая ф-ия, 2 – вторая, 3 -третья).
3. Четвёртая функция также должна обрабатывать некорректный ввод целого числа.