

Практика 2. Циклы, массивы

Задание 1 — циклы

- a) Вывести в окно браузера 10 чисел, от 0 до 9, по одному числу в строке.
- b) Подсчитать во введенной пользователем строке число символов 'b' с помощью цикла `for`.
- c) Определить, является ли число, введенное пользователем, простым.
- d) Найти все делители введенного пользователем целого числа.
- e) Для двух введенных пользователем целых чисел найти наименьшее общее кратное.
- f) Вывести в окно браузера N первых простых чисел. N вводит пользователь.

Задание 2 — массивы

- a) Пользователь вводит в поле ряд чисел, разделенных запятыми. Найти среди них минимальное, максимальное, а также индексы первого вхождения минимального и максимального числа.
Здесь удобнее сперва разбить строку на элементы массива
- b) Отсортировать ряд чисел из задания 2а по возрастанию с помощью функции `sort()`.
- c) Дан массив числовых массивов, то есть массив, элементами которого являются массивы чисел. Его можно записать в коде, вводить не надо. Отсортировать массив по возрастанию сумм элементов вложенных массивов с помощью функции `sort`.
- d) Отсортировать ряд чисел из задания 2а по убыванию без использования функции `sort`, то есть самостоятельно реализовать алгоритм сортировки. Выбор алгоритма на усмотрение студента.
Пример сортировки пузырьком по возрастанию был на лекции