

Массивы, введение — 08

1. Заполните массив случайным числами и выведите максимальное, минимальное и среднее значение. Для генерации случайного числа используйте метод `Math.random()`, который возвращает значение в промежутке `[0, 1]`.
2. Напишите программу, которая выводит на консоль простые числа в промежутке от `[2, 100]`. Используйте для решения этой задачи оператор `"%"` (остаток от деления) и циклы.
3. Перевести `String` с именем и фамилией в массив `Char`.
4. Внести все чётные цифры от нуля до 100 в массив `int`.
5. Создать заполненный массив с именем, фамилией, отчеством.
6. Сгенерировать 100 раз случайное число от нуля до 100, записать их в массив.
 - Посчитать среднее значение элементов,
 - узнать минимальное и
 - максимальное значение в массиве.
 - отсортировать по порядку все значения в массиве.
7. Как поменять элементы массива в обратном порядке? Поменяйте.
8. Дан массив целых чисел и ещё одно целое число(передаётся аргументами). Удалите все вхождения этого числа из массива (пропусков быть не должно).
9. Дано два массива `int`. Сложите по порядку элементы между собой и верните итоговый массив.
10. Объявите массив `char` и заполните его кириллическим алфавитом.
11. Создать метод, который принимает аргументами имя, фамилию, email и если эти поля не пустые, то выдают сообщение о том, что данные успешно записаны, в противном случае, что данных для записи недостаточно. Поле email проверить на наличие знака `"@"`-at, не собачка, а эт! и точки.
12. Найти количество различных элементов массива. Пример: для `1 4 5 1 1 3` ответ 4.
13. Дан массив. Перемешать его элементы случайным образом так, чтобы каждый элемент оказался на новом месте.
14. Сгенерируйте массив со случайными числами.
15. Как поменять элементы массива в обратном порядке? Поменяйте.