**Практическая работа 6. Одномерные массивы в С++**

Одномерный массив – это фиксированное количество элементов, одного и того же типа, объединенных общим именем, где каждый элемент имеет свой номер.

**!** Нумерация элементов массива в С++ начинается с нулевого элемента.

Внимание! Память под статический массив выделяется на этапе объявления массива в стеке или в сегменте данных (в зависимости от спецификатора класса памяти, указанного явно или используемого по умолчанию).

**Инструкция**

Ознакомьтесь с основной информацией об создании массивов в С++ (там имеется вся основная информация).

<https://metanit.com/cpp/tutorial/2.15.php>

<https://docs.microsoft.com/ru-ru/cpp/cpp/arrays-cpp?view=vs-2019>

**Задания**

1. Написать программу вывода массива после ввода с клавиатуры 10 элементов.
2. Дан массив из n целых чисел (n < = 20). Написать программу, которая заменяет в данном массиве все отрицательные элементы нулями.
3. Дан массив из n действительных чисел (n < = 100). Написать программу для подсчета суммы этих чисел.
4. Дан массив из n целых чисел (n < = 30). Написать программу, которая определяет наименьший элемент в массиве и его порядковый номер.
5. Дан массив из n целых чисел (n < = 30). Написать программу, которая определяет наибольший и наименьший элементы в массиве и меняет их местами.
6. Дан массив из n действительных чисел (n < = 20). Написать программу подсчета количества пар соседних элементов массива, для которых предыдущий элемент равен последующему.

**Оценивание**

* 6 заданий – оценка «Отлично»
* 4-5 заданий – оценка «Хорошо»
* 3 задания – оценка «Удовлетворительно»
* 1-2 задания – оценка «Неудовлетворительно»

Сдача позднее указанного мной срока ведет к уменьшению оценки на 1 балл, если работа не сдается (причины нет), я ставлю неуд.

**В оценивании мной будет учитываться:**

* Написание кода (комментируйте свои действия, мне будет проще понять, что ваш код делает)
* Эффективность кода (проверяю 3 раза на разных результатах).