

**Курс: Объектно-ориентированное
программирование на C++****Встреча №4****ТЕМА: УКАЗАТЕЛЬ THIS. ПОБИТОВОЕ КОПИРОВАНИЕ.
КОНСТРУКТОР КОПИРОВАНИЯ**

Задания для самостоятельной работы:

Задание 1

Разработать класс *String*, который в дальнейшем будет использоваться для работы со строками.

Класс должен содержать:

- Конструктор по умолчанию, позволяющий создать строку длиной 80 символов;
- Конструктор, позволяющий создавать строку произвольного размера;
- Конструктор, который создаёт строку и инициализирует её строкой, полученной от пользователя;
- Конструктор копирования.

Класс должен содержать методы для ввода строк с клавиатуры и вывода строк на экран.

Задание 2

Создайте класс *Array* (или используйте ранее созданный вами). Класс *Array* – это класс динамического массива. Размер массива может быть передан в качестве параметра или задан с помощью вызова функции-члена. Класс должен позволять заполнять массив значениями, отображать содержимое массива, изменять

размер массива, сортировать массив, определять минимальное и максимальное значение. Класс должен содержать набор конструкторов (конструктор копирования обязателен), деструктор.

Курс: Объектно-ориентированное программирование на C++

Встреча №5

ТЕМА: КОНСТАНТНАЯ ФУНКЦИЯ-ЧЛЕН, EXPLICIT КОНСТРУКТОР.

Задания для самостоятельной работы:

Задание 1

Создайте класс *Book*

Необходимо хранить данные: Автор, Название, Издательство, Год, Количество, страниц.

Создать массив объектов. Вывести:

- список книг заданного автора;
- список книг, выпущенных заданным издательством;
- список книг, выпущенных после заданного года.

Используйте *explicit* конструктор и константные функции-члены (например, для отображения данных о книге и т.д.)

Задание 2

Создайте класс *Worker*.

Необходимо хранить данные: ФИО, Должность, Год поступления на работу, Зарплата.

Создать массив объектов. Вывести:

- список работников, стаж работы которых на данном предприятии превосходит заданное число лет;
- список работников, зарплата которых превосходит заданную;
- список работников, занимающих заданную должность.

Лабораторная работа №5

Используйте ***explicit*** конструктор и константные функции-члены (например, для отображения данных о работнике и т.д.)