

**Курс: Объектно-ориентированное
программирование на C++»****Встреча №27****ТЕМА: STL. ЧАСТЬ 2**

Задания для самостоятельной работы:

Задание №1.

В контейнере типа **vector** хранится набор целых чисел. Создайте функторы для решения следующих задач:

- Поиск минимального значения;
- Поиск максимального значения;
- Сортировка данных по убыванию;
- Сортировка данных по возрастанию;
- Увеличение значений в контейнере на заданную константу;
- Уменьшение значений в контейнере на заданную константу;
- Удаление элементов из контейнера равных искомому значению.

Не забывайте использовать алгоритмы там, где это необходимо.

Задание №2

Измените функторы из первого задания в шаблонные классы-функторы. Проверьте работу полученного решения на разных контейнерах с разным содержимым.

Курс: Объектно-ориентированное программирование на C++

Встреча №28

ТЕМА: STL. ЧАСТЬ 3

Задание для самостоятельной работы.

Задание 1

Есть файл с данными о названиях стран и городов. Реализуйте программу, которая позволит загружать данные из файла, сохранять данные в файл, искать города конкретной страны, заменять название города, добавлять города и страны, удалять города и страны, подсчитывать количество городов, отображать список стран. При программировании приложения обязательно используйте механизм лямбд.