## Теоретическая часть

* Строковый класс из **STL** – **string**
* Конструкторы **string**
* Вспомогательные методы и операции класса **string**: size(), max\_size(), capacity(), clear()
* Обрабатывающие методы класса **string**: assign(), append(), insert(), replace(), erase(), find(), поиск с конца строки rfind()
* Суффикс для констант типа **string**
* Продвинутые методы поиска в строке

## Практическая часть

Разработайте консольное приложение для выполнения следующих задач.

**Задача 1.** Продолжение задания на **14.07.2021** – с использованием класса **Person**, двусвязного списка (класс **DblList<Person>**) объектов класса **Person**. Примените функциональные **try**-блоки в конструкторах класса **Person**.

Класс **Person** имеет поля (модификация класса предыдущего задания, добавлено поле, используются строки в стиле C++ т.е. класс **string**):

* Табельный номер, целое число, уникальное в пределах приложения
* Фамилия и инициалы – поле класса **string**
* Город проживания – поле класса **string**
* Оклад, вещественное число
* Год поступления на работу
* Количество рабочих дней в месяце
* Количество фактически отработанных дней в месяце

Реализовать обработки бинарного файла:

* найти первые записи с минимальным и максимальным окладом, поменять их местами
* прочитать данные о персонах в двусвязный список, записать в новый бинарный файл всех жителей города, название которого введено с клавиатуры

**Задача 2.** Дан текстовый файл с текстом русском языке, слова разделяются только одним пробелом, переносов слов в тексте нет. Для файла реализуйте обработки:

* Выведите в консоль исходный файл, выделяя цветом строки с нечетным количеством слов**.**
* В каждой четной строке файла в начало строки вставьте строку «ух ты », в каждой нечетной строке замените последнее слово (т.е. после последнего пробела) строкой «именно так и будет»
* Из первой и последней строк файла удалите первое и последнее слова соответственно (т.е. символы первой строки до первого пробела и символы последней строки после последнего пробела)

## Дополнительно

Запись занятия можно скачать [**по этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/dYbk/iaWpEvf3T). Материалы занятия в этом же архиве.