Тоббо Кирилл Вадимович

Группа: 3530904/10005

Лабораторная работа №6. Индивидуальные задания.

**Задание 1.10. Person.**

**Общая постановка задачи.**

Программа должна обеспечивать:

• Ввод имени входного файла, содержащего информацию для обработки;

• Ввод имени выходного файла, содержащего результаты работы программы;

• Проверку корректности информации, содержащейся во входном файле;

• Обработку информации в соответствии с вариантом задания;

• Обработку и инициализацию исключительных ситуаций.

Программа должна быть сделана в двух вариантах:

1. С использованием класса std::string из STL

2. С использованием собственного класса String

**Детальные требования, тест план.**

1. Создаем файл, куда помещается информация о людях. А именно фамилия, имя и дата рождения.
2. В main запрашивается путь файла, из которого впоследствии будет браться информация для сортировки. Создаем новый объект класса Person.
3. Проходимся по данным из файла, проверяя их на корректность.
4. Далее сортируем данные по дате рождения, фамилии и имени.
5. Создаем заголовочный файл Person.h
6. Создаем в этом файле класс Person.
7. В Person.cpp прописываем функции, проверяющие данные на корректность, а так же функции, выполняющие сортировку данных.
8. Выводим отсортированный список.
9. Определяем сколько различных фамилий, содержится в файле.
10. Определяем число персон с совпадающими фамилиями и именами

Для собственного класса string.

1. Создаем заголовочный файл String.h, в котором описываем класс.