

## **Задания к лекции 5 часть 3**

### **Вариант 1**

Написать программу для автоматизированной проверки правильности формата файла, содержащего данные о студентах ( ФИО, год и место рождения, см. образец файла, приложенный к заданию ).

С помощью инструмента проверки assertions оценить файл по следующим тестовым ситуациям:

- Правильный заголовок
- Список должен быть нумерованный, каждая строчка кроме первой должна начинаться с числа и точки.
- После номера с точкой следует пять групп символов, разделённых пробелами.
- Четвертая группа символов – число, не более 2010 и не менее 1950.
- Все слова начинаются с большой буквы.

При нахождении некорректной записи выбрасывается assert с сообщением, какая проблема обнаружена.

О том, как прочитать данные из файла можно прочитать по ссылке:

<https://metanit.com/cpp/tutorial/8.3.php>

### **Вариант 2**

Написать программу для автоматизированной проверки правильности формата файла, содержащего данные о списке литературы ( ФИО автора, название, год издания см. образец файла, приложенный к заданию ).

С помощью инструмента проверки assertions оценить файл по следующим тестовым ситуациям:

- Правильный заголовок
- Список должен быть нумерованный, каждая строчка кроме первой должна начинаться с числа и точки.
- После номера с точкой следует три группы символов, разделённых точкой с пробелом.
- Третья группа символов – число из четырёх знаков.
- В первой группе все слова начинаются с большой буквы.
- Во второй группе первое слово начинается с большой буквы.

При нахождении некорректной записи выбрасывается assert с сообщением, какая проблема обнаружена.

О том, как прочитать данные из файла можно прочитать по ссылке:

<https://metanit.com/cpp/tutorial/8.3.php>