В ходе выполнения домашнего задания я углубил свои знания языка программирования C++.

**RefStrings**:

- Узнал что такое классы с подсчётом ссылок (на самом деле я ничего не понял. Если не ошибаюсь, то цель класса с подсчётом ссылок – экономия памяти. То есть объект класса string (.NET) – это не значение, а ссылка на какое-то место в памяти. Но как это всё работает я не понял);

- Скопировал реализации классов \_str и Str из лекции и добавил индексаторы (при этом индексатор для изменения неэффективен, так как при любом изменении «разделяет данные»).

**PrefixFunc**:

- Реализовал свой класс, который инициализируется строкой и для этой же строки вычисляет префикс-функцию (псевдокод из лекции 3 реализовать не удалось, поэтому был реализован другой алгоритм).

**Ответ на 10 вопрос**: при копировании и присваивании объектов PF друг другу вызовется exception, так как не определен конструктор копирования. Префикс-функцию не нужно копировать, целесообразнее будет вынести расчёт префикс-функции в статический метод класса PF.