***Требования к оформлению задания-1.***

* Все задания делать с оптимальной сложностью, работать правильно, соответствовать спецификации. Работа должна быть выполнена в срок.
* Обязательно указание комментариев к основным методам программы.
* Нельзя использовать никакие коллекции, кроме случаев, где это явно прописано в методах.
* Для каждого метода (кроме конструкторов) должен быть unittest, который проверяет его работу.
* ***Работа каждого метода должна быть продемонстрирована в методе main, с выводом результата работы каждого метода на экран.***

**ОЦЕНКА РАБОТЫ**

Максимальная оценка за семетровую работу — 10 баллов.

* За каждый неправильно работающий (синтаксически или по сложности) или просроченный метод оценка снижается на балл.
* ***За каждое отсутствие проверки в main и unittest оценка снижается на 0.5 балла.***

**Вариант 11**

Множество слов некоторого словаря(словарь содержит значение слов в исходном языке и языке перевода), используемого для перевода задать в виде списка. Программа должна содержать следующий функционал:

* *кодирования*: создание списка слов по содержимому словаря, заданного некоторым текстовым файлом;
* *декодирования*: восстановления множества слов словаря с выводом результата в текстовый файл, с освобождением выделенной динамической памяти;
* *вставки элемента в список:* вставки некоторой новой пары слов в словарь (предусмотреть возможность программного задания новых слов);
* *удаления элемента из списка:* удаление элемента словаря;
* *В предположении, что словарь содержит большое количество слов, которые имеют одинаковый перевод в другом языке, за один проход основного списка, сформировать новый список слов, которые имеют единственный перевод*
* *Подсчета числа элементов списка, которые при переводе изменяют длину слова не более чем на единицу.*
* *Используя исходный список перевести текст на другой язык*