***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 25a**

Множество, элементы которого заданы в некотором текстовом файле представить в виде списка. В программе предусмотреть следующий функционал:

* *кодирования*: построение списка элементов по текстовому представлению множества;
* *декодирования*: вывод элементов множества в текстовый файл с освобождением выделенной динамической памяти;
* *вставки элемента в список:* добавления элемента в множество (при добавлении учесть существует ли подобный элемент в множестве);
* *удаления элемента из списка:* удаления элемента х, из множества;
* *Построить процедуры пересечения, объединения, разности двух множеств при условии, что на элементах множества задан частичный порядок и они упорядочены;*
* *Построить процедуры пересечения, объединения, разности двух множеств при условии при условии, что на элементах множества определен линейный порядок*
* *Написать процедуру поиска элемента множества*