**Лабораторная работа №4. "Методы программирования". 6 семестр.**

1. Допишите класс SkipList<TKey, TValue>, который содержит открытые методы: удаления элемента, поиска элемента по ключу, вставки элемента и необходимые внутренние методы.

2. Напишите консольное приложение, которое генерирует массив из случайных 10000 чисел;

-добавляет эти числа в Ваш список с пропусками; удаляет из списка числа которые находились в массиве на месте с 5000 до 7000; выполняет поиск каждого элемента массива и замеряет общее время;

- создайте SortedList на основе чисел массива. Также удалите из этого контейнера числа, которые находились в массиве на месте с 5000 до 7000 и замерьте общее время работы с SortedList.

Сравните время работы двух коллекций.