

Тренировочные задания на коллекции

1. Ввести строки из файла, записать в список. Вывести строки в файл в обратном порядке
2. Ввести число, занести его цифры в стек. Вывести число, у которого цифры идут в обратном порядке
3. Создать список из элементов каталога и его подкаталогов
4. Не используя вспомогательных объектов, переставить отрицательные элементы данного списка в конец, а положительные — в начало списка
5. Задан список целых чисел и некоторое число X . Не используя вспомогательных объектов и методов сортировки и не изменяя размера списка, переставить элементы списка так, чтобы сначала шли числа, не превосходящие X , а затем числа, больше X
6. Задана строка, состоящая из символов «(», «)», «[», «]», «{», «}». Проверить правильность расстановки скобок. Использовать стек.
7. Задан файл с текстом на английском языке. Выделить все различные слова.
Для каждого слова подсчитать частоту его встречаемости. Слова, отличающиеся регистром букв, считать различными. Использовать класс **HashMap**
8. На базе коллекций реализовать структуру хранения чисел с поддержкой следующих операций:
 - добавление/удаление числа;
 - поиск числа, наиболее близкого к заданному (т.е. модуль разницы минимален)