## Вариант 20

Программе на вход подается текст (текст представляет собой предложения, разделенные точкой. Предложения - набор слов, разделенные пробелом или запятой, слова - набор латинских букв и цифр. Длина текста и каждого предложения заранее не известна.

Программа должна сохранить этот текст в динамический массив строк и оперировать далее только с ним.

Программа должна найти и удалить все повторно встречающиеся предложения (сравнивать их следует посимвольно, но без учета регистра).

Далее, программа должна запрашивать у пользователя одно из следующих доступных действий (программа должна печатать для этого подсказку. Также следует предусмотреть возможность выхода из программы):

1. Во всем тексте удалить слово введенное пользователем. Если после удаления в предложении не останется слов, его необходимо удалить.
2. Для каждого предложения вывести все заглавные буквы в лексикографическом порядке.
3. Отсортировать предложения по среднему арифметическому чисел в предложении. Число - слово состоящее только из цифр.
4. Удалить все предложения в которых нет строчных букв.

Все сортировки должны осуществляться с использованием функции стандартной библиотеки. Использование собственных функций, при наличии аналога среди функций стандартной библиотеки, запрещается.

Все подзадачи, ввод/вывод должны быть реализованы в виде отдельной функции.