

Лабораторная работа №7 “Списки. Часть 2”

Написать программу, которая позволит с использованием меню обеспечить работу со строковыми массивами:

1. Очистить список и ввести его с клавиатуры
2. Добавить элемент в произвольное место списка
3. Удалить произвольный элемент из списка (по номеру)
4. Очистить список
5. Поиск элемента по варианту
6. Изменение элемента по варианту

При добавлении элемента в список нельзя использовать: метод insert, срезы, другие списки. Можно использовать append 1 раз.

При удалении элемента из списка нельзя использовать непосредственно для удаления элемента: метод remove, оператор del, срезы. С помощью этих инструментов можно однократно удалить последний элемент списка.

Варианты к п. 5:

1. Поиск элемента с наибольшим числом английских гласных букв
2. Поиск элемента с наибольшим числом английских согласных букв
3. Поиск элемента с наибольшим числом подряд идущих цифр
4. Поиск элемента с наибольшим числом подряд идущих пробелов
5. Поиск элемента наибольшей длины, не содержащего цифр
6. Поиск элемента наибольшей длины, не содержащего английских гласных
7. Поиск наиболее короткого элемента, не содержащего пробелов

Варианты к п. 6:

1. Замена всех строчных согласных английских букв на заглавные
2. Замена всех строчных гласных английских букв на заглавные
3. Замена всех заглавных согласных английских букв на строчные
4. Замена всех заглавных гласных английских букв на строчные
5. Замена всех цифр на пробелы
6. Замена двух подряд идущих цифр на последнюю цифру их суммы

Соответствие индивидуальных вариантов номерам в журнале

№ по журналу	Вар. п. 5, 6	№ по журналу	Вар. п. 5, 6
1	1, 1	16	4, 2

2	1, 2	17	4, 3
3	1, 3	18	4, 4
4	1, 4	19	4, 5
5	1, 5	20	4, 6
6	2, 1	21	5, 3
7	2, 2	22	5, 4
8	2, 3	23	5, 5
9	2, 4	24	5, 6
10	2, 5	25	6, 3
11	3, 2	26	6, 4
12	3, 3	27	6, 5
13	3, 4	28	6, 6
14	3, 5	29	7, 1
15	3, 6	30	7, 2