

## Лабораторная работа №6

Написать программу, которая позволит с использованием меню:

1. Проинициализировать список первыми N элементами заданного ряда
2. Добавить элемент в произвольное место списка
3. Удалить произвольный элемент из списка
4. Очистить список
5. Найти значение K-го экстремума в списке, если он является списком чисел
6. Найти наиболее длинную последовательность чисел по варианту
7. Найти последовательность, включающую в себя наибольшее количество элементов-строк по варианту

Варианты к п. 6:

1. Убывающая последовательность целых чётных чисел.
2. Возрастающая последовательность простых чисел.
3. Последовательность чисел, в которой все, начиная с 3-го, являются суммой двух предыдущих.
4. Знакопеременная последовательность нечётных чисел.
5. Убывающая последовательность отрицательных чисел, модуль которых является простым числом.

Варианты к п. 7:

1. Строк, содержащих только гласные буквы.
2. Слов, где каждое последующее слово получается из букв предыдущего.
3. Результаты игры в слова (каждая последующая строка - слово, начинающееся с буквы, на которую закончилась предыдущая).
4. Строк, содержащих удвоенные согласные.
5. Строк, где гласных меньше, чем согласных.

Соответствие индивидуальных вариантов номерам в журнале

№ по журналу	Вар. пп. 6, 7	№ по журналу	Вар. пп. 6, 7
1	1, 1	16	4, 1
2	1, 2	17	4, 2
3	1, 3	18	4, 3
4	1, 4	19	4, 4

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