Практическая работа 3

Работа со списками и строками

- 1. Создайте программу для пользовательского ввода одномерного списка, состоящего из чисел. Позволяйте пользователю вводить числа до тех пор, пока он не введет что-то иное.
 - По завершении ввода массива выведите пользователю количество элементов в списке.
- 2. Создайте программу для расчета среднего арифметического из списка чисел. Включите в эту программу пользовательский ввод из предыдущей программы.
- 3. Создайте программу, заполняющую двухмерный список символами по образцу:

Α

ΑБ

ΑБВ

....

АБВГ.... ЬЭ

АБВГ..... ЬЭЮ

АБВГ..... ЬЭЮЯ

- 4. Создайте программу для заполнения списка размерности m x n числами x^y , где x = 1..m, y = 1..n.
- 5. Создайте программу, заменяющую введенный пользователем текст в формате «Фамилия Имя Отчество» на текст в формате «Фамилия И.О.».
- 6. Создайте программу, заменяющую регистр для всех символов в строке на противоположный (верхний < > нижний).
- 7. Создайте программу для подсчета общей суммы всех цифр в текстовой строке (в строке могут быть как буквы, так и цифры).
- 8. Создайте программу для транслитерации текста (позволяющую заменить все русские символы на соответствующие латинские).