**Домашнее задание №9: Сортировка, поиск, регулярные выражения**

При выполнении практической работы,основной алгоритм решения задачи должен быть описан в виде функции, получающей в качестве параметра список (а также, возможно, и дополнительные параметры).

1. Заданы M строк символов, которые вводятся с клавиатуры. Найти количество символов в самой длинной строке. Выровнять строки по самой длинной строке, поставив перед каждой строкой соответствующее количество звёздочек.

Input:

da

net

poka

Output:

\*\*da

\*net

poka

2. Дан одномерный массив числовых значений, насчитывающий N элементов. Добавить к элементам массива такой новый элемент, чтобы сумма элементов с положительными значениями стала бы равна модулю суммы элементов с отрицательными значениями.

Output:

[-3,-2,1,2,3,4]

10

5

need 5

[-3,-2,1,2,3,4,5]

**Регулярные выражения**

***Задание №1.***

Напишите программу, в которой возвращаются домены из списка e-mail адресов.

***Задание №2.***

Напишите программу, в которой извлекаются слова, начинающиеся на гласную букву.

***Задание №3.***

Напишите программу, в которой разбивается строка по нескольким разделителям.