

Домашнее задание

**Курс: Разработка Web-приложений на Python, с применением
Фреймворка Django**

Дисциплина: Основы программирования на Python

Домашнее задание №20: Поиск

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 М 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]
```