

10.1 Работа со списками: Задание 8

Пользователь вводит предложение (какой-либо текст). Напишите программу, которая вычисляет самое длинное и короткое слово в предложении

Ввод/Вывод:

```
Введите ваш текст: Дом перед персонажем резко обваливается
Самое длинное слово в предложении: обваливается
Самое короткое слово в предложении: Дом
Process finished with exit code 0
```

10.1 Работа со списками: Задание 9

Вводится список городов в одну строку через пробел. Преобразуйте его в список и отобразите первые три города с самыми длинными названиями

Ввод/Вывод:

```
Введите названия городов через пробел: Новосибирск Саратов Волгоград Санкт-петербург Казань Москва Екатеринбург
['Санкт-петербург', 'Екатеринбург', 'Новосибирск']
Process finished with exit code 0
```

10.1 Работа со списками: Задание 10

Выведите фрукты и тропические фрукты из следующего списка ["Гранат", "Ананас", "Слива", "Апельсин", "Виноград", "Киви", "Яблоко", "Манго", "Абрикос", "Грейпфрут"]

Ввод/Вывод:

```
Фрукты: ['Гранат', 'Слива', 'Виноград', 'Яблоко', 'Абрикос']
Тропические фрукты: ['Ананас', 'Апельсин', 'Киви', 'Манго', 'Грейпфрут']
Process finished with exit code 0
```

10.1 Работа со списками: Задание 11

Пользователь вводит предложение(какой-либо текст). Напишите программу, которая переворачивает:

- строку
- строку и все слова в строке

Вывести результат на экран

Ввод/Вывод:

```
Введите ваш текст: Молодой парень, пинающий камни на дороге
дороге на камни пинающий парень, Молодой
его род ан инмак йищянип ,ьнерап йодолоМ
Process finished with exit code 0
```

10.1 Работа со списками: Задание 12

Напишите программу, которая принимает строку, содержащую фамилию, имя и отчество человека (каждая пара слов разделена одним пробелом).

Нужно построить новую строку, в которой записаны инициалы (первые буквы имени и отчества с точками после них) и через пробел – фамилия.

Ввод/Вывод:

```
Введите ФИО: Филиппова Стефания Львовна
С.Л. Филиппова
Process finished with exit code 0
```

10.1 Работа со списками: Задание 13

Пользователь вводит предложение, подсчитайте количество слов, в которых длина слова составляет 3 или более символов, а первый и последний символы совпадают. Выведите список таких слов

Ввод/Вывод:

```
Введите ваш текст: ubuntu lucky tt lol pop bulb flower window
5
Process finished with exit code 0
```

10.1 Работа со списками: Задание 14

Напишите программу для поиска определенного слова в строке, если слово присутствует в строке, выведите это слово и его индекс, в противном случае выведите соответствующее сообщение

Ввод/Вывод:

```
Введите любую строку: Кот играющий на шарманке
Введите слово для поиска: Кот
Слово "Кот" существует в строке "Кот играющий на шарманке" на позиции 1
Process finished with exit code 0
```

```
Введите любую строку: Светловолосая девушка в бордовом пальто
Введите слово для поиска: машина
Слово "машина" не существует в строке "Светловолосая девушка в бордовом пальто"
Process finished with exit code 0
```