Университет ИТМО Кафедра вычислительной техники

Технологии программрования

Лабораторная работа №1

Студенты: Куклина Мария, Кириллова Анастасия, Р3401 Преподаватель: Оголюк А.А.

1. Ход работы

1.1. Задание 1

1.1.1. Листинг

Входные данные: список строк.

Выходные данные: число, количество строк, соответствующих правилу: длина строки больше 2 симолов и первый символ равен последнему.

```
\begin{array}{c} \textbf{def me(words):} \\ \textbf{return len(list(} \\ & \textbf{filter(lambda str:} \\ & \textbf{len(str)} > 2 \textbf{ and str[0]} = \textbf{str[-1],} \\ & \textbf{words)} \\ ) \\ ); \end{array}
```

1.1.2. Tect

```
test(me, ['aa', 'ba', 'ca', 'acccca', 'bab', 'a'], 2);
test(me, ['aa', 'a', 'bb', 'acb'], 0);
test(me, [], 0);
test(me, ['', '', ''], 0);
```

1.2. Задание 2

1.2.1. Листинг

Входные данные: список строк.

Выходные данные: список строк, в котором все слова, начинающиеся на 'x' попадают в начало списка, остальные стортируются.

1.2.2. Тест

1.3. Задание 3

1.3.1. Листинг

Входные данные: список кортежей.

Выходные данные: список, сортированный по возрастанию последнего элемента кортежа.

```
def sort_by_sec(lst):
    return sorted(lst, key=lambda pair: bool(pair) and pair[-1])
```

1.3.2. Тест