Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Факультет «Информатика и системы управления» Кафедра ИУ5 «Системы обработки информации и управления»

Курс «Парадигмы и конструкции языков программирования»

Отчет по лабораторной работе «Расстояние Левенштейна»

Выполнила: Студентка группы ИУ5-33Б Коренева София Подпись и дата: Проверил: преподаватель каф. ИУ5 Гапанюк Ю. Е. Подпись и дата:

Описание задания

Разработать программу для нахождения расстояния Левенштейна между двумя словами.

Текст программы

```
def levenstain(word1, word2):
    b = word2
    st = []
             st.append(0)
        mat.append(st)
             second = mat[i - 1][j] + 1
third = mat[i - 1][j - 1] + m
w1 = input("Введите 1 слово: ")
w2 = input("Введите 2 слово: ")
print(levenstain(w1, w2))
```

Примеры выполнения программы

```
C:\Users\sofia\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe C:\Users\sofia\PycharmProjects\labs_koreneva\levenstain.py
Введите 1 слово: лепка
Введите 2 слово: кепка
[0, 1, 2, 3, 4, 5]
[1, 1, 2, 3, 4, 5]
[2, 2, 1, 2, 3, 4]
[3, 3, 2, 1, 2, 3]
[4, 3, 3, 2, 1, 2]
[5, 4, 4, 3, 2, 1]
1
Process finished with exit code 0
```

```
C:\Users\sofia\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe C:\Users\sofia\PycharmProjects\labs_koreneva\levenstain.py
Введите 1 слово: лопасть
Введите 2 слово: пекло
[0, 1, 2, 3, 4, 5]
[1, 1, 2, 3, 3, 4]
[2, 2, 2, 3, 4, 3]
[3, 2, 3, 3, 4, 4]
[4, 3, 3, 4, 4, 5]
[5, 4, 4, 4, 5, 5]
[6, 5, 5, 5, 5, 6]
[7, 6, 6, 6, 6, 6]
6
Process finished with exit code 0
```