МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цифрового развития

Кафедра инфокоммуникаций

Дисциплина: «основы кроссплатформенного программирования»

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №2.3

Быполнил. студент і курса группы итс-21-1	
Якупов Эльдар Алмазович	
Проверил: к.фм.н., доцент	
кафедры инфокоммуникаций	
Воронкин Роман Александрович	

Работа защищена с оценкой:	

Тема:

Работа со списками в языке Python

Цель работы:

приобретение навыков по работе со списками при написании программ с помощью языка программирования Python версии 3.х.

Ход работы:

Репозиторий - - https://github.com/Blekroyt/berd4.git

Задание 1.

Дано предложение. В нем слова разделены одним пробелом (начальные и конечные пробелы и символ «-» в предложении отсутствуют). Определить количество слов в предложении.

```
berd4 > ② Задание 1 > ...

1 #!/usr/bin/env python3

2 # -*- кодировка: utf-8 -*-

3 import math

4 import sys

5

6

7 text = input("Введите предложение: ")

8 result = len(text.split())

9 print("В предложении " + str(result) + " слов.")

10

ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ

PS F:\visual code\4> & "F:/visual code/python.exe" "f:/visual code/4/berd4/Задание 1"

Введите предложение: Привет всем как дела ?

В предложении 5 слов.
```

Рисунок 1. Окно вывода для задания 1.

Задание 2.

Дано слово. Поменять местами его третью и последнюю буквы.

```
berd4 > 🔮 Задание 2 > ...
      #!/usr/bin/env python3
      # -*- кодировка: utf-8 -*-
      import math
       import sys
  6
      i = 0
      if __name__ == '__main__':
  9
          s = input("Введите слово: ")
          f += s[:3]+s[-1]+s[4:-1]+s[3]
 10
 11
           print(f)
ПРОБЛЕМЫ
           ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ
                                              ТЕРМИНАЛ
PS F:\visual code\4> & "F:/visual code/python.exe" "f:/visual code/4/berd4/Задание 2"
Введите слово: здорово
здооовр
PS F:\visual code\4>
```

Рисунок 2. Окно вывода для задания 2.

Задание 3.

Дано ошибочно написанное слово ИТЕРНЕТН. Путем перемещения его букв получить слово ИНТЕРНЕТ.

Рисунок 3. Окно вывода для задания 3.

Задание повышенной сложности.

Дано предложение. Напечатать все его слова в порядке не убывания их длин.

```
berd4 > 🐶 Повышенной сложности > ..
      print('Введите предложение')
      s = input()
     s1 = s.split(' ')
     for i in range(len(s1)-1):
          for j in range(len(s1)-i-1):
             if len(s1[j]) < len(s1[j+1]): # Вариант по убыванию. По возрастанию - заменить < на >
              s1[j], s1[j+1] = s1[j+1], s1[j]
      for i in range(0, len(s1)):
          s += s1[i] + '
 13 print(s)
ПРОБЛЕМЫ ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ КОНСОЛЬ ОТЛАДКИ ТЕРМИНАЛ
PS F:\visual code\4> & "F:/visual code/python.exe" "f:/visual code/4/berd4/Повышенной сложности"
Введите предложение
Как ваши успехи сегодня ?
сегодня успехи ваши Как ?
```

Рисунок 4. Окно вывода для задания повышенной сложности.

Вывод:

Научился работать со строками в Python.