ПРАКТИЧЕСКОЕЗАНЯТИЕ N15 СТРОКОВЫЙ ТИП ДАННЫХ

1. Цель и порядок работы

Цель работы –ознакомиться с методами работы со строковым типом данных. Порядок выполнения работы:молодой

•ознакомиться с описанием практического занятия;

•написать программы;

•продемонстрировать работу преподавателю.

2. Теоретический материал. Кроме материалов лекции, можно воспользоваться материалами по данной теме из данных источников:

1.https://metanit.com/python/tutorial/5.1.php

2.https://pythontutor.ru/lessons/str/

3.https://pythonworld.ru/tipy-dannyx-v-python/stroki-funkcii-i-metody-strok.html

4.https://pythonru.com/osnovy/stroki-python

5.https://py3dev.ru/types/string/#\_13

5. Задания:

5.1 Задания для работы в аудитории

Указания к заданиям 1-30: •задание должно быть реализовано с помощью функций;

•в программе можно использовать только:

♣циклы

♣срезы;

♣len() – определение длины строки;

♣split() - разбивает строку на подстроки в зависимости от разделителя.

•в программе обязательно должны быть комментарии к тексту программы, поясняющие ее работу;

•во всех случаях программа должна выдавать сообщения о наличии или отсутствии искомых элементов.

7.Дана строка символов. Подсчитать самую длинную последовательность подряд идущих букв «н».

# def main():  
# str = input('Ввод строки: ')  
# new\_str = ''  
# ls = str.split()  
# for x in ls:  
# if len(x)%2==0:  
# new\_str += x + ' '  
# return new\_str  
# print(main())  
  
# def main(k):  
# with open('text\_0.txt', encoding='utf8') as ls:  
# string = ls.readline()  
# string = string.split()  
# return string[k::]  
# print(\*main(int(input('Сколько слов удаляем?: '))))

5.2 Задание для самостоятельной работы

Указания к заданиям 1-30:

•задание должно быть реализовано с помощью функций;

•впрограмме ограничений на использование встроенных методов для работы со строками нет;

•впрограмме обязательно должны быть комментарии к тексту программы, поясняющие ее работу;

•во всех случаях программа должна выдавать сообщения о наличии или отсутствии искомых элементов

7.Дана строка символов, состоящая из букв, цифр, запятых, точек, знаков “+” и “-“. Выделить подстроку, которая соответствует записи вещественного числа с ф иксированной точкой.

def main():  
 with open('text\_1.txt') as ls:  
 string = ls.readline()  
 tmp\_str = []  
 for x in string.split():  
 count = 0  
 for chr in x.lower():  
 if chr == 'ж' or chr == 'ш' or chr == 'щ' or chr == 'ч':  
 count += 1  
 if count != 0:  
 tmp\_str.append([count,x])  
 return tmp\_str  
  
def bubble\_sort(array):  
 for j in range(len(array)-1):  
 for i in range(len(array)-1):  
 if (array[i][0] < array[i+1][0]):  
 array[i], array[i+1] = array[i+1], array[i]  
 tmp\_ls = ''  
 count = array[0][0]  
 for x in array[0][1]:  
 if x == 'ж' or x == 'ш' or x == 'щ' or x == 'ч':  
 tmp\_ls += '&'  
 else:  
 tmp\_ls += x  
 array[0] = [count, tmp\_ls]  
 return array[0]  
print(\*bubble\_sort(main()))