**Практическое задание № 2**

**Анализ текста по буквам**

**Цель:** формирование навыков написания программы на Python для анализа текста по буквам

**Описание задания**

Используя данную заготовку программы на Python вам необходимо выполнить задание, которое сохранено в переменной txt по анализу текста переменной txt

#!usr/bin/env/python3

# -\*- coding: utf-8 -\*-

txt = """Анализ текста по буквам. Практическое задание №2

Написать программу на Python для анализа данного текста, который сохранён в переменной txt по буквам. Программа на Python должна проанализировать данный текст и вывести, или, как некоторые Users говорят, напечатать следующую информацию. Необходимо вывести:

# Общее количество букв в данном тексте

# Общее количество слов в данном тексте. Словом, считаются любые символы, разделённые пробелами или переходом на следующую строку.

# Подсчитать, каких букв и сколько встречается в тексте

# Вывести их на печать

# 1) в алфавитном порядке

# 2) в порядке убывания частоты

# Регистр букв значения не имеет! Например, в тексте 'Aa' буква 'а'

# встречается 2 раза

# В структуре данных, которую вы выберете для хранения информации

# во время работы программы, НЕ ХРАНИТЬ буквы, которые не встретились"""

# \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

# Тут должна находиться Ваша программа

# \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

print('END')

**Результатом** выполнения практического задания является самостоятельно написанная программа для анализа текста по буквам

**Инструменты:**

* Интерпретатор языка Python
* Командная строка или терминал
* Текстовый редактор Notepad++
* Интегрированная среда разработки, которая включает в себя:
  + редактор программного кода с подсветкой синтаксиса
  + отладчик языка Python
  + инспектор переменных программного кода