# Практическое занятие № 9

Тема: Составление программ для работы с текстовыми файлами.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community.

# Постановка задачи.

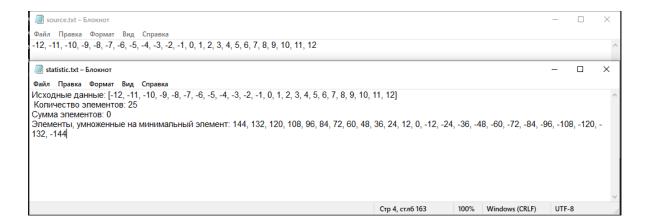
Вариант 5.

1. Средствами языка Python сформировать текстовый файл (.txt), содержащий последовательность из целых положительных и отрицательных чисел. Сформировать новый текстовый файл (.txt) следующего вида, предварительно выполнив требуемую обработку элементов: Исходные данные: Количество элементов: Сумма элементов: Элементы, умноженные на минимальный элемент:

### Текст программы:

```
1. Средствами языка Python сформировать текстовый файл (.txt), содержащий
 последовательность из целых положительных и отрицательных чисел.
:формировать
 новый текстовый файл (.txt) следующего вида, предварительно выполнив
ребуемую
 Исходные данные:
 Сумма элементов:
оследовательность
11', '12']
w = open('source.txt
файл через запятую
w.write(', '.join(\overline{q})
v.close()
q = open('source.txt', 'r<mark>', encoding=</mark>'utf-8') # открываем_источник
cnt = list(map(int, q.read().split(', '))) # достаём последовательность
q.close()
w.write('Исходные данные: \{\}\nКоличество элементов: \{\}\nСумма элементов:
}\nЭлементы, умноженные на минимальный '
       'элемент: {}'.format(cnt, len(cnt), sum(cnt),
 .join(list(map(lambda x: str(x * min(cnt)), cnt)))))
списка, где каждый элемент умножен на миним<u>альный</u>
```

#### Протокол работы программы:



#### Постановка задачи.

2. Из предложенного текстового файла (text18-5.txt) вывести на экран его содержимое, количество символов в тексте. Сформировать новый файл, в который поместить текст в стихотворной форме предварительно заменив символы нижнего регистра на верхний.

## Текст программы:

```
# 2. Из предложенного текстового файла (text18-5.txt) вывести на экран его содержимое,

# количество символов в тексте. Сформировать новый файл, в который поместить текст в

# стихотворной форме предварительно заменив символы нижнего регистра на верхний.

q = open('text18-5.txt', 'r', encoding='utf-8') # открываем файл

w = q.read() # переносим содержимое в переменную q.close()

print(w) # вывод в консоль print(len(w)) # вывод колличества букв

e = open('text18-5 result.txt', 'w', encoding='utf-8') # создание файла для результата e.write(w.upper()) # пишем агрессивную версию стихотворения e.close()
```

### Протокол работы программы:

"C:\Users\Michael Wilds\AppData\Local\I
Забил заряд я в пушку туго
И думал: угощу я друга!
Постой-ка, брат мусью!
Что тут хитрить, пожалуй к бою;
Уж мы пойдем ломить стеною,
Уж постоим мы головою
За родину свою!
172

Process finished with exit code 0

ш text18-5\_result.txt – Блокнот
Файл Правка Формат Вид Справка
ЗАБИЛ ЗАРЯД Я В ПУШКУ ТУГО
И ДУМАЛ: УГОЩУ Я ДРУГА!
ПОСТОЙ-КА, БРАТ МУСЬЮ!
ЧТО ТУТ ХИТРИТЬ, ПОЖАЛУЙ К БОЮ;
УЖ МЫ ПОЙДЕМ ЛОМИТЬ СТЕНОЮ,
УЖ ПОСТОИМ МЫ ГОЛОВОЮ
ЗА РОДИНУ СВОЮ!

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ для работы с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.