### Практическое занятие №9

**Tema:** составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

**Цель:** Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

### Постановка задачи №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:

Максимальный элемент:

Произведение элементов меньших 0 в первой половине:

## Текст программы №1:

```
f1.writelines(\overline{1})
f1.close()
```

# Студент группы ПОКС-21 Джалагания Д. В.

```
l = [-4, 92, 3, 10, -28, -1, 33, -4]
f2 = open('new_file_2.txt', 'a', encoding='UTF-8')
f2.write('Количество элементов: ')
f2.write('\n')
f2.write('\n')
f2.write('Cymma элементов: ')
rVal = multiply(l)
f2.write(ines(str(rVal))
f2.write('\n')
f2.write('\n')
f2.write('Элементы, умноженные на минимальный элемент: ')
lNew = l.copy()
lNew.sort()
minVal = lNew[0]
f2.writelines(str(multiply2(l, minVal)))
f2.write('\n')
f2.close()
```

## Протокол работы программы №1:

```
new_text_1.txt
-4 92 3 10 -28 -1 33 -4
```

### new\_text\_2.txt

Исходные данные: -4 92 3 10 -28 -1 33 -4

Количество элементов: 8 Сумма элементов: 101

Элементы, умноженные на минимальный элемент: [112, -2576, -84, -280, 784, 28, -924, 112]

Process finished with exit code 0

### Постановка задачи №2.

Из предложенного текстового файла (text18-2.txt) вывести на экран его содержимое, количество знаков препинания. Сформировать новый файл, в который поместить текст в стихотворной форме выведя строки в обратном порядке.

# Текст программы №2:

```
# Вариант-5
# 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.

f1 = open('text18-5.txt', 'r', encoding='UTF-16')
a = f1.read()
print(a)
f1.close()

f1 = open('text18-5.txt', 'r', encoding='UTF-16')
c = len(a)
print('Количество символов:', c)
f1.close()

f2 = open('new_text18-5.txt', 'w', encoding='UTF-16')
b = a.upper()
f2.writelines(b)
f2.close()
```

# Протокол работы программы №2:

### text18-5.txt

Забил заряд я в пушку туго

И думал: угощу я друга!

# Студент группы ПОКС-21 Джалагания Д. В.

Постой-ка, брат мусью! Что тут хитрить, пожалуй к бою; Уж мы пойдем ломить стеною, Уж постоим мы головою За родину свою! Количество символов: 171

### new\_text18-5.txt

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!

### Process finished with exit code 0

**Вывод:** В процессе выполнения седьмого практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, составление программ со строками в IDE PyCharm Community.

Были использованы языковые конструкции write, writelines, close, split, len, str,

open, sort, [].Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.