#### Практическое занятие №11

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: 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: Минимальный элемент: Количество положительных элементов в первой половине: 2. Из предложенного текстового файла (text18-11.txt) вывести на экран его содержимое, количество знаков препинания. Сформировать новый файл, в который поместить строку наименьшей длины.

Тип алгоритма: циклический.

1.Текст программы:

```
# Запишем в файл file.txt структуру данных - список 1 = ['-99 6 12 -36 20 45 100 -15'] f3 = open('file.txt', 'w')
f3.writelines(1)
f4.writelines(1)
f3.close()
min, t = 0, 0
```

```
t += 1

f4 = open('file_2.txt','a',encoding='UTF-8') # открываем файл для дозаписи
f4.write('\n')
print('Количество элементов: ', len(k), 'Минимальный элемент: ', min, file=f4)
print(3)
f4.close()
```

```
Протокол работы программы:
```

-99 6 12 -36 20 45 100 -15

```
Исходные данные:
```

-99 6 12 -36 20 45 100 -15

Количество элементов: 8 Минимальный элемент: -99

Process finished with exit code 0

## 2.Текст программы:

#### Протокол работы программы:

# Гора кровавых тел.

Вам не видать таких сражений!..

Носились знамена, как тени,
В дыму огонь блестел,
Звучал булат, картечь визжала,
Рука бойцов колоть устала,
И ядрам пролетать мешала
Гора кровавых тел.
Количество знаков препинания : 10
Самая маленькая строка: Гора кровавых тел.

### Вывод:

Закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составление программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community.