

Выполнил студент группы ИС-24 Пермяков Р.Д.

### Практическое занятие №11.

**Тема:** Составление программ для работы с текстовыми файлами

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

#### Постановка задачи.

Из предложенного текстового файла (text18-19.txt) вывести на экран его содержимое, количество символов, принадлежащих к группе букв. Сформировать новый файл, в который поместить текст в стихотворной форме предварительно заменив символы верхнего регистра на нижний.

**Тип алгоритма:** линейный.

#### Текст программы:

```
w = 0
for i in open('text19.txt', encoding='UTF-8'):
    print(i, end=") #выводим наш текст в консоль
    for j in i:
        if j.isalpha(): #если наш символ является строкой, то +1
            w += 1
print(end='\n')
print('Количество букв: ', w, end='\n')

f1 = open('text19.txt', encoding='UTF-8')
l = f1.readlines()
new_l = [x.lower() for x in l] #заменяем символы верхнего регистра на нижний
f1.close()
f2 = open('text19-2.txt', 'w') #формируем новый файл
f2.writelines(new_l)
f2.close()
```

#### Протокол работы программы:

Изведал враг в тот день немало,  
Что значит русский бой удалый,  
Наш рукопашный бой!..  
Земля тряслась — как наши груди,  
Смешались в кучу кони, люди,  
И залпы тысячи орудий  
Слились в протяжный вой...  
Количество букв: 151

Process finished with exit code 0

#### Вывод:

В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.