

## Практическое занятие № 10

**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(text18-17.txt) вывести на экран его содержимое, количество знаков препинания. Сформировать новый файл, в который поместить текст в стихотворной форме предварительно поставив последнюю строку между первой и второй.

**Тип алгоритма:** линейный

**Текст программы:**

```
#Из предложенного текстового файла(text18-17.txt) вывести на экран его содержимое,
количество знаков препинания. Сформировать новый файл,
# в который поместить текст в стихотворной форме предварительно поставив
последнюю строку между первой и второй.

li = [',', '—', ':', '!', '!']
d = 0
t = 0
for i in open('text18-17.txt', encoding='UTF-16'):
    print(i)
    for j in i:
        if j == li[0] or j == li[1] or j == li[2] or j == li[3] or j == li[4]:
            d += 1
print(end='\n')
print('Количество знаков препинания: ', d, end='\n')
f1 = open('text18-17.txt', encoding='UTF-16')
l = f1.readlines()
l[6] = 'Не отдали б Москвы!\n'
l.insert(1, l[6])
print(end='\n')
f1.close()

f2 = open('text18-17_2.txt', 'w')
f2.writelines(l)
f2.close()
```

### Протокол программы:

Да, были люди в наше время,

Могучее, лихое племя:

Богатыри — не вы.

Плохая им досталась доля:

Немногие вернулись с поля.

Когда б на то не божья воля,

Не отдали б Москвы!

Количество знаков препинания: 10

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.