### Практическое задание №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 два текстовых файла (.txt), содержащих по одной последовательности из целых положительных и отрицательных чисел. Сформировать новый текстовый файл (.txt) следующего вида, предварительно выполнив требуемую обработку элементов:

Элементы первого и второго файлов:

Количество элементов первого и второго файлов:

Индекс первого минимально элемента первого файла:

Индекс последнего максимального элемента второго файла:

Элементы кратные 4 первого и второго файлов:

# Тип алгоритма: Циклический.

# Протокол работы программы:

Process finished with exit code 0

#### Постановка задачи:

Из предложенного текстового файла (text18-30.txt) вывести на экран его содержимое, количество знаков препинания. Сформировать новый файл, в который поместить текст в стихотворной форме предварительно поставив после последней строки автора и название произведения.

Тип алгоритма: Циклический.

```
Tekct программы:

# Из предложенного текстового файла (text18-8.txt) вывести на экран его содержимое,

# количество символов, принадлежащих к группе букв. Сформировать новый файл, в

# который поместить текст в стихотворной форме предварительно удалив букву 
«с» из

# текста.

f1 = open('text18-8.txt', 'r', encoding='UTF-8') # открываем файл 
text_file = f1.read() 
count = 0

for i in text_file: # пробегается по тексту 
    if i.isalpha(): 
        count += 1 # добавляем количество наших букв 
print(f'{text_file}\nKоличество букв: {count}')

f1.close() 
f2 = open('text18-8-new.txt', 'w', encoding="UTF-8") # открываем новый файл 
f2.write(text_file.replace('c', '')) # удалаяем букву "с" и сразу записываем 
f2.close()
```

## Протокол работы программы:

И только небо засветилось,

Все шумно вдруг зашевелилось,

Сверкнул за строем строй.

Полковник наш рожден был хватом:

Слуга царю, отец солдатам...

Да, жаль его: сражен булатом,

Он спит в земле сырой.

Количество букв: 155

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в ходе выполнения работы были закреплены усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобретены навыки составление программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community.