**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 №1.

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: Количество элементов первого файла: Количество нечетных элементов второго файла:



### Протокол работы программы:

Process finished with exit code 0

Студент группы ИС-25 Согоян П.С

#### Постановка задачи №2.

Из предложенного текстового файла (text18-29.txt) вывести на экран его содержимое, количество символов в тексте. Сформировать новый файл, в который поместить текст в стихотворной форме предварительно поставив последнюю строку между второй и третьей.

Тип алгоритма: Ветвлящийся

## Текст программы:

```
filename = "text18-19"
with open(f"{filename}.txt", encoding="utf-16") as file:
```

```
data = [i.split("\n")[0] for i in file.readlines()]

print(f"**Содержимое файла:**\n{"\n".join([text for text in data])}")
print(f"**Количество символов в тексте: {sum([len(i) for i in data])}**")

with open(f"processed_{filename}.txt", "w", encoding="utf-16") as file:
    file.writelines([
        "\n".join(data[:2]) + "\n",
        "".join(data[6]) + "\n",
        "\n".join(data[2:6])
])
```

# Протокол работы программы:

\*\*Содержимое файла:\*\*
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 символов в тексте: 187\*\*

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия №7 выработал навыки составления программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные кода выложены на GitHub.