**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, общих для двух файлов: Количество четных элементов первого файла: Количество нечетных элементов второго файла:

### Текст программы:

```
file.write(" ".join(map(str, subsequence)))
        return data file
ints_file(subsequence(1), "positive")
ints_file(subsequence(-1), "negative")
negative data = get data from file("negative")
for i in positive data:
    for j in negative data:
            identical items.append(j)
             identical items without sign.append(j)
with open ("report.txt", "w", encoding="utf-8") as file:
    file.writelines([
             f"Элементы первого файла: {" ".join(map(str, positive data))}\n",
             f"Элементы второго файла: {" ".join(map(str, negative data))}\n",
```

# Протокол работы программы:

Process finished with exit code 0

Студент группы ИС-22 Светличный Н.Д.

### 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.