# Практическое задание № 11 1:

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 текстовый файл (.txt), содержащий последовательность из целых положительных и отрицательных чисел. Сформировать новый текстовый файл (.txt) следующего вида, предварительно выполнив требуемую обработку элементов:

Исходные данные:

Количество элементов:

Индекс последнего максимального элемента:

Меняем местами первую и последнюю трети:

# Текст программы:

```
f1 = open('n_1.txt',
                         # создание первого файла
добавление данных в файл
f1.close()
f2 = open('n 2.txt', 'w', encoding='UTF-8') # создание заполняемого
файла
f3 = open('n 1.txt', 'r', encoding='UTF-8').read() # чтение первого
файла
len n = len(f3.split(' ')) \# получаем количество элементов
index max = f3.split().index(str(max([int(x) for x in f3.split()]))
smena = [int(i) for i in f3.split(' ')]
print(f'Исходные данные: {f3}\n'
    f'Количество элементов: {len n}\n'
    f'Индекс последнего максимального элемента:\{index max\} \setminus n'
    f'Меняем местами первую и последнюю трети:{smena[6:] +
smena[4:6] + smena[0:4]}')
Протокол программы:
Исходные данные: 70 87 0 41 -44 42 -38 46 7 9
Количество элементов: 10
```

Process finished with exit code 0

Индекс последнего максимального элемента:1

# Практическое задание № 11\_2:

#### Постановка задачи:

Из предложенного текстового файла (text18-9.txt) вывести на экран его содержимое, количество букв в нижнем регистре. Сформировать новый файл, в который поместить

Меняем местами первую и последнюю трети:[-38, 46, 7, 9, -44, 42, 70, 87, 0, 41]

текст в стихотворной форме предварительно поставив последнюю строку фразой введенной пользователем.

# Текст программы:

```
f1 = open('text18-9.txt', 'r', encoding='UTF-8').read() # открываем
файл на чтение
получаем все буквы нижнего регистра
print(f'Coдержимое файла: \n\n{f1}\n\nКоличество букв в нижнем
peructpe: {len(low)}')
f2 = open('text18-9 2.txt', 'w', encoding='UTF-8') # открываем файл
на запись
user = input('Введите фразу:
f2.write(f1 + f'\n\nФраза пользователя: \{user\}'\} # записываем в
конец автора и название
f2.close() # закрываем файл
```

## Протокол программы:

Содержимое файла:

И молвил он, сверкнув очами: «Ребята! не Москва ль за нами? Умремте же под Москвой, Как наши братья умирали!» И умереть мы обещали, И клятву верности сдержали Мы в Бородинский бой.

Количество букв в нижнем регистре: 130 Введите фразу: Мы в Бородинский бой.

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрёл навыки составления программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community.