# Отчет к 11 практической работе Вариант 4

# Задача 1.

### 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:

Минимальный элемент:

Элементы, умноженные на первый максимальный элемент:

#### Код программы:

```
import random
with open('some.txt', 'w') as file:
    for _ in range(10):
        file.write(str(random randint(-100, 100)) + ' ')

with open('some.txt', 'r') as file:
    s = list(map(int, file.read().split()))
    print(f' Исходнье даннье: {s}')
    print(f' Количество элементов: {len(s)}')
    print(f' Минимальный элемент: {min(s)}')
    print(f' Минимальный элемент: {[max(s)*i for i in s]}')
```

## Протокол работы:

```
# Исходнье даннье: [67, 40, -1, -13, -18, 5, -51, 70, 73, 68]
# Количество элементов: 10
# Минимальный элемент: -51
# Минимальный элемент: [4891, 2920, -73, -949, -1314, 365, -3723, 5110, 5329, 4964]
# Исходнье даннье: [86, -8, 61, -59, -24, -84, 38, 71, -42, 91]
# Количество элементов: 10
# Минимальный элемент: -84
# Минимальный элемент: [7826, -728, 5551, -5369, -2184, -7644, 3458, 6461, -3822, 8281]
```

# Задача 2.

#### Постановка задачи:

Из предложенного текстового файла (text18-4.txt) вывести на экран его содержимое, количество символов, принадлежащих к группе букв. Сформировать новый файл, в который поместить текст в стихотворной форме предварительно заменив символы верхнего регистра на нижний.

## Код программы:

```
with open('text18-4.txt', 'r', encoding='utf8') as file:
    s = file.read()
    print(f' Содержимое текста \n\n{s} \n')
    al pha count = 0
    for i in s:
        al pha count += 1 if i.isal pha() else 0
    print(f' Количество букв: {al pha_count}')
with open('new_file.txt', 'w', encoding='utf8') as file:
    file. write(s.lower())
Протокол работы:
# Содержимое текста
# И вот нашли большое поле:
# Есть разгуляться где на воле!
# Построили редут.
# У наших ушки на макушке!
# Чуть утро осветило пушки
# И леса синие верхушки —
# Французы тут как тут.
# Количество букв: 133
Содержимое файла new file.txt
и вот нашли большое поле:
есть разгуляться где на воле!
построили редут.
у наших ушки на макушке!
чуть утро осветило пушки
и леса синие верхушки —
французы тут как тут.
вывод:
```

я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community.