Практигеское занятие № 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 РуСharm Community. Постановка задагиСредствами языка Руthоп сформировать текстовый файл (.txt), содержащий последовательность из целых положительных и отрицательных гисел. Сформировать новый текстовый файл (.txt) следующего вида, предварительно выполнив требуемую обработку элементов: Исходные данные: Колигество элементов: Сумма элементов: Элементы, умноженные на минимальный элемент:

#### Тип алгоритма: Уиклигеский

```
#1. Средствами языка Рутноп сформировать текстовый файл (.txt), содержаций #последовательность из целых положительных и отрицательных чисел. Сформировать #новый текстовый файл (.txt) следующего вида, предварительно выполнив требуемую #обработку элементов:
#Исходные данные:
#Количество элементов:
#Сумма элементов:
#Злементи, умноженные на минимальный элемент:
import random

# [енерируем последовательность целых чисел sequence = [random.randint(-100, [b] 100) for _ in range(10)]

# Находим минимальный элемент min_element = min_sequence)

# Выполняем требуемую обработку processed_sequence = [element * min_element in sequence]

# Записываем данные в текстовый файл with open('original_data.txt', 'w') as file:
    file.write("Мсходные данные:\n")
    file.write("Мсходные данные:\n")
    file.write("Охумна элементов: {len(sequence)}\n")
    file.write("Элементы, умноженные на минимальный элемент:\n")
    for element in processed_sequence:
        file.write("("алементы, умноженные на минимальный элемент:\n")

with open('original_data.txt', 'r') as file:
        print(file.read())
```

### Протокол работы программы:

```
Исходные данные:
Количество элементов: 10
Сумма элементов: -98
Элементы, умноженные на минимальный элемент:
4615
2769
568
-1491
3550
-3834
-3479
5041
-2911
2130

Process finished with exit code 0
```

## Практическое занятие №11 Задание №2

# Постановка задаги:

2. Из предложенного текстового файла (text18-5.txt) вывести на экран его содержимое, колигество символов в тексте. Сформировать новый файл, в который поместить текст в стихотворной форме предварительно заменив символы нижнего регистра на верхний.

Текст программы:

```
#2. Из предложенного текстового файла (text18-5.txt) вывести на экран его содержимое,
#количество символов в тексте. Сформировать новый файл, в который поместить текст в
#стихотворной форме предварительно заменив символы нижнего регистра на верхний.
with open('text18-5.txt', 'r') as file:
    content = file.read()
    num_characters = len(content)
    print(f"Cogepжимое файла:\n{content}")
    print(f"Количество символов в файле: {num_characters}")

uppercase_content = content.upper()

with open('poem.txt', 'w') as file:
    file.write(uppercase_content)
    print("Текст успешно преобразован и записан в файл poem.txt")
```

### Вывод программы:

```
Содержимое файла:
Забил заряд я в пушку туго
И думал: угощу я друга!
Постой-ка, брат мусью!
Что тут хитрить, пожалуй к бою;
Уж мы пойдем ломить стеною,
Уж постоим мы головою
За родину свою!
Количество символов в файле: 171
Текст успешно преобразован и записан в файл poem.txt
```

### Вывод:

в процессе выполнения практигеского занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принушны составления программ, приобрести навыки составление программ с текстовыми файлами в IDE РуСharm Community.