## Практическое занятие № 10.

Наименование практического занятия: Составление программ для работы с текстовыми файлами.

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community

#### Описание:

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:

Код программы:

```
f2 = open("file2.txt")
q = f2.read()
f3.write("Элементы первого и второго файлов: \n")
f3.write(i)
f3.write("\n")
f3.write(str(n))
f3.write("\n")
f3.write("Количество нечетных элементов второго файла:\n")
```

## Результат выполнения работы:

```
file1.txt
3 5 10 0 3 4 3 2 7 1

file2.txt
-4 -4 -6 -2 -3 -6 -6 -9 -9 -4

file3.txt
Элементы первого и второго файлов:
3 5 10 0 3 4 3 2 7 1 -4 -4 -6 -2 -3 -6 -6 -9 -9 -4

Количество Элементов первого и второго файлов:
10
10

Количество Элементов, общих для двух файлов:
```

20

Количество четных элементов первого файла:

4

Количество нечетных элементов второго файла:

3

Process finished with exit code 0

#### Описание:

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.

Код программы:

```
# 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.

# 1 = open("text18-29.txt", encoding="UTF-8")

q = f1.read() # Считываем файл и считаем его символы (Все символы)

print("Количество символов в тексте:", len(q))

# 1.close()

# 1 = open("text18-29.txt", encoding="UTF-8")

i = f1.readlines() # Прочитысвем файл построчно и меняем положение строк

i[2], i[3], i[4], i[5], i[6] = (i[6], "\n"), i[2], i[3], i[4], i[5]

# 1.close()

# 2 = open("text18-29(2).txt", "w", encoding="UTF-8")

# 2.writelines(i[1])

# 2.writelines(i[2])

# 2.writelines(i[3])

# 2.writelines(i[4])

# 2.writelines(i[6])

# 2.close()
```

# Результат выполнения работы:

text18-29.txt
Вам не видать таких сражений!..
Носились знамена, как тени,
В дыму огонь блестел,
Звучал булат, картечь визжала,
Рука бойцов колоть устала,

И ядрам пролетать мешала Гора кровавых тел.

text18-29(2).txt
Вам не видать таких сражений!..
Носились знамена, как тени,
Гора кровавых тел.
В дыму огонь блестел,
Звучал булат, картечь визжала,
Рука бойцов колоть устала,
И ядрам пролетать мешала

Количество символов в тексте: 183

Process finished with exit code 0