### Практическое занятие № 10.

#### Составление программ для работы с текстовыми файлами.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления 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: Элементы первого файла, присутствующие во втором: Элементы второго файла, присутствующие в первом: Количество элементов: Количество отрицательных элементов: Количество положительных элементов:

```
b.append(random.randint(-10, -1))
   f2.write(str(b[i]))
f2.close()  # Мы создали список из отрицательных "рандомных" цифр и
i = f1.read()
f1.close()
f2.close()
```

```
Построчно выполняем задания
f3.write(i)
f3.write(str(both))
```

#### Протокол программы:

```
Элементы первого и второго файлов:
7 9 1 8 0 2 10 9 8 -4 -6 -9 -4 -4 -1 -10 -4 -2 -5 -8
Элементы первого файла, присутствующие во втором:
-4
Элементы второго файла, присутствующие в первом:
-4-4-4
Количество элементов:
20
Количество отрицательных элементов:
11
Количество положительных элементов:
```

**Постановка задачи 2:** Из предложенного текстового файла (text18-27.txt) вывести на экран его содержимое, количество пробельных символов. Сформировать новый файл, в который поместить текст в стихотворной форме предварительно поставив последнюю строку фразой введенной пользователем.

```
# Вариант №27
# Из предложенного текстового файла (text18-27.txt) вывести на экран его содержимое,
# количество пробельных символов. Сформировать новый файл, в который поместить текст
# в сиихотворной форме предварительно поставив последнюю строку фразой введенной
# пользователем.

import string

text = open('text18-27.txt', encoding='utf-8').read()
print(text)

for p in string.punctuation + '\n':
    if p in text:
        text = text.replace(p, " ")

count = 0

for letter in text.replace(" ", ""):
    if letter.islower():
        count += 1
print('Строчных букв в исходном файле', count)

print(open('text18-27.txt', encoding='utf-8').read(172),
file=open('new_file.txt', 'w', encoding='utf-8'))

with open('new_file.txt', 'a', encoding='utf-8') as f_in:
    f in.write(input('Введите строку для записи последней строкой: '))
```

## Протокол программы:

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!

Строчных букв в исходном файле 124

Введите строку для записи последней строкой: Муха села на варенье - вот и всё стихотворенье

# Process finished with exit code 0

**Вывод:** Я закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с текстовыми файлами в IDE PyCharm Community.