### Практическое занятие № 10

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 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: Элементы последней трети: Индекс максимального элемента последней трети

# Текст программы:

```
one file data = one file.readline().split(', ')
one file.close()
two file data = two file.readline().split(', ')
result = list()
result.append(f'Элементы первого и второго файлов: {",
result.append(f'Количество элементов первого и второго файлов:
all data = list(map(lambda x: int(x), all_data))
result.append(f'Элементы последней трети: {elements_last_tret}')
result.append(f'Индекс максимального элемента последней трети:
```

Протокол работы программы:

### Постановка задачи.

Из предложенного текстового файла (text18-32.txt) вывести на экран его содержимое, количество знаков пунктуации в первых четырёх строках. Сформировать новый файл, в который поместить текст в стихотворной форме предварительно вставив после каждой строки строку из символов «\*»

### Текст программы:

```
"""Из предложенного текстового файла (text18-32.txt) вывести на экран его содержимое, количество знаков пунктуации в первых четырёх строках. Сформировать новый файл, в который поместить текст в стихотворной форме предварительно вставив после каждой строки строку из символов «*»."""

def main():
    file = open('data_PZ_11/text18-32.txt', 'r', encoding='utf16') file_data = list(map(lambda x: x.strip(), file.readlines())) file.close() print('\n'.join(file_data)) data_count = ''.join(file_data[:4]) count = data_count.count('.') + data_count.count('!') + data_count.count(',') + data_count.count('!') print(f'Konuvectbo shakob пунктуации в первых четырёх строках: {count} max_symbols = max(list(map(lambda x: len(x), file_data))) with open('data_PZ_11/new_file.txt', 'w', encoding='utf8') as file:
        file.write(f'\n{"*" * max_symbols}\n'.join(file_data))

if __name__ == '__main__':
    main()
```

# Протокол работы программы:

Скажи-ка, дядя, ведь не даром

Москва, спаленная пожаром,

Французу отдана?

Ведь были ж схватки боевые,

Да, говорят, еще какие!

Недаром помнит вся Россия

Про день Бородина!

Количество знаков пунктуации в первых четырёх строках: 6

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобре навыки составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.