Практическая работа №10.

Тема: Составление программ для работы с текстовыми файлами.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с текстовыми файлами.

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:

Количество элементов первого и второго файлов:

Индекс минимального элемента первого файла:

Индекс максимального элемента второго файла:

Элементы кратные 4 первого и второго файлов:

Текст программы:

```
a.append(random.randint(-10,10))
f2.close()
```

```
f3.write("\n")

f3.write("Индекс минимального элемента первого файла: ")

min(a)

f3.write(str(a.index(min(a))))

f3.write('\n')

f3.write("Индекс максимального элемента второго файла: ")

max(b)

f3.write(str(b.index(max(b))))

f3.write("Элементы кратные 4 первого и второго файлов: ")

for i in c:
    if i % 4 == 0:
        j.append(i)

for i in j:
    f3.write(str(i))
    f3.write("")

f3.close()
```

Протокол работы программы:

Process finished with exit code 0

Постановка задачи №2: Из предложенного текстового файла (text18-30.txt) вывести на экран его содержимое, количество знаков препинания. Сформировать новый файл, в который поместить текст в стихотворной форме предварительно поставив после последней строки автора и название произведения.

Текст программы:

```
fl = open("18-30.txt", "r", encoding="utf8")
result = fl.read()
p = ["!", ";", ":", "?", ",", ",", "/", "\", "-", "_", '...', '-']
v = 0

for it in res:
    for i in p:
        if i == it:
            v += 1
fl.close()

print("Содержимое файла:")
print()
print(print()
print("Количество знаков препинания:", v)

f2 = open("i.txt", "w", encoding="utf8")
f2.write("esult)
f2.write("\n")
f2.write("M. Ю. Лермонтов")
f2.write("M. Ю. Лермонтов")
f2.write("\n")
f2.write("\n")
f2.write("\n")
f2.write("\n")
```

Протокол работы программы:

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с текстовыми файлами.