## Отчет по практической

### Практическое занятие № 9

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:

#### 1.

Средствами языка Python сформировать текстовый файл (.txt), содержащий последовательность из целых положительных и отрицательных чисел. Сформировать новый текстовый файл (.txt) следующего вида, предварительно выполнив требуемую обработку элементов: Исходные данные: Количество элементов: Индекс последнего минимального элемента: Умножаем все элементы на первый элемент:

## 2.

Из предложенного текстового файла (text18-15.txt) вывести на экран его содержимое, количество букв в нижнем регистре. Сформировать новый файл, в который поместить текст в стихотворной форме предварительно заменив символы нижнего регистра на верхний.

Тип алгоритма: Циклический

# Текст программы:

## 1.

```
# Средствами языка Python сформировать текстовый файл (.txt),
содержащий
# последовательность из целых положительных и отрицательных
чисел. Сформировать
# новый текстовый файл (.txt) следующего вида, предварительно
выполнив требуемую
# обработку элементов:
# Исходные данные:
# Количество элементов:
# Индекс последнего минимального элемента:
# Умножаем все элементы на первый элемент:
A = ['-33 \ 36 \ -18 \ 22 \ -81 \ 89']
f = open('data.txt', 'w')
f.writelines(A)
f.close()
f1 = open('data 1.txt', 'w')
f1.write('Исходные данные: ')
f1.write('\n')
fl.writelines(A)
f1.close()
```

```
f = open('data.txt')
k = f.read()
k = k.split()
for i in range(len(k)):
    k[i] = int(k[i])
f.close()
f = open('data.txt')
min, t = 0, 0
for i in range(len(k)):
    min = min if min < k[i] else k[i]</pre>
    t = i
f1 = open('data 1.txt', 'a')
f1.write('\n')
print('Количество элементов: ', len(k), 'Индекс минимального
элемента: ', i-1, file=f1)
f1.close()
B = []
c = 0
f = open('data.txt')
for i in range(len(k)):
    c = k[i]*k[0]
    B.append(c)
f1 = open('data 1.txt', 'a')
print('Умножаем все элементы на первый элемент:', В, file=f1)
2.
# 2. Из предложенного текстового файла (text18-15.txt) вывести на экран его
содержимое,
# количество букв в нижнем регистре. Сформировать новый файл, в который поместить
текст
# в стихотворной форме предварительно заменив символы нижнего регистра на
верхний.
f1 = open('18-15.txt', encoding='UTF-8')
print('Содержимое файла:')
print(f1.read())
f1.close()
count = 0
for i in open('18-15.txt', encoding='UTF-8'):
 for j in i:
   if j.islower()==True:
     count = count + 1
```

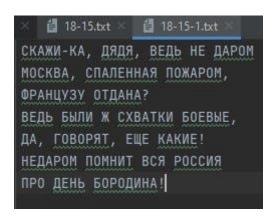
```
print('Количество букв в нижнем регистре:', count)
f1.close()
f2 = open('18-15-1.txt', 'w', encoding='UTF-8')
for i in open('18-15.txt', encoding='UTF-8'):
  f2.writelines(i.upper())
f2.close()
```

Протокол работы программы:

1.

```
      Дата на первый элемента:
      4
      Умножаем все элементы на первый элемент:
      1 (1089, -1188, 594, -726, 2673, -2937)
```

2.



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