# Практическое занятие №11.

Тема: «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.»

## Задание №1.

## 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: # Содержимое первого файла: # Элементы кратные 3: # Произведение элементов: # Минимальный элемент: # Содержимое второго файла: # Элементы кратные 5: # Количество элементов: # Количество элементов: # Среднее арифметическое элементов:
```

# Код алгоритма:

```
krat_3 = 0
min = k[0]
f2 = open('text file 2.txt', 'a', encoding='UTF-8')
f2.write("\n")
print('Количество элементов равных трём: ', krat_3, '\n','Произведение всех
f2.close()
f3 = open('text file 3.txt', 'w', encoding='UTF-8')
f3.writelines(f2 num)
f3.close()
f3 = open('text file 3.txt', encoding='UTF-8')
1 = f3.read()
f3.close()
f4 = open('text file 4.txt', 'w', encoding='UTF-8')
f4.write('Исходные данные')
f4.write('\n')
f4.writelines(f2 num)
f4.close()
f3 = open('text file 3.txt')
krat 5 = 0
for i in range(len(1)):
sum = sum(1)
f4 = open('text file 4.txt', 'a', encoding='UTF-8')
print('Количество элементов', len(l), '\n','Количество элементов равных пяти: ', krat_5, '\n', 'Среднее арифмитическое: ', sr_znach, file=f4)
f4.close()
```

Вывод программы: смотреть в файлах

# Задание №2.

## Постановка задачи:

```
# 2. Из предложенного текстового файла (text18-24.txt) вывести на экран его содержимое,
# количество символов, принадлежащих к группе букв. Сформировать новый файл,
в
# который поместить текст в стихотворной форме предварительно заменив символы нижнего
# регистра на верхний.
```

# Код алгоритма:

```
f1 = open('text18-24.txt', 'r', encoding='UTF-8')
print(*f1)

t = 0
d = 0
for i in open('text18-24.txt', encoding='UTF-8'):
    print(i, end='')
    t += 1
    for j in i:
        if j == 'k':
        d += 1

print(end='\n')
print('Количество строк: ', t, end='\n')
print('Количество букв "к" : ', d, end='\n')

text = 'Прилег вздремнуть я у лафета, \nи слышно было до рассвета, \nКак
ликовал француз. \nHo тих был наш бивак открытый: \nКто кивер чистил весь
избитый, \nKто штык точил, ворча сердито, \nKycaя длинный ус.'

f2 = open('text18-24(2)', 'w', encoding='UTF-8')
f2.writelines(text.upper())
f2.close()
```

Вывод программы: смотреть в файлах

Вывод: «Я закрепил понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ и приобрел навыки составления программ с текстовыми файлами.»