Практическое занятие №11

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 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:

Минимальный элемент:

Квадраты четных элементов:

Сумма квадратов четных элементов:

Среднее арифметическое суммы квадратов четных элементов:

Текст программы:

```
1 = ['83 - 35 - 21 12 24 - 1 6 93 - 71']
f11 = open('data_11.txt', 'w')
f11.writelines(1)
f11.close()
f12 = open('data 12.txt', 'w')
f12.write('Исходные данные: ')
f12.writelines(1)
f12.close()
f11 = open('data_11.txt')
c = f11.read()
k = k.split()
for i in range(len(k)):
  k[i] = int(k[i])
f11.close()
f11 = open('data_11.txt')
min = 0
for i in range(len(k)):
  min = min if min < k[i] else k[i]</pre>
\max = \max(k)
lm = []
for i in range(len(k)):
  a = k[i]*max
 lm.append(str(a))
result = " ".join(lm)
f11.close()
f12 = open('data_12.txt', 'a')
f12.write('\n')
print('Количество элементов:', len(k),'\n' 'Минимальный элемент:', min,
   '\n' 'Элементы, умноженные на первый максимальный элемент:', result, file=f12)
```

Протокол работы программы:

Создано два текстовых файла:

1) data_11.txt

83 -35 -21 12 24 -1 6 93 -71

2) data_12.txt

Исходные данные: 83 -35 -21 12 24 -1 6 93 -71

Количество элементов: 9 Минимальный элемент: -71

Элементы, умноженные на первый максимальный элемент:7719 -3255

-1953 1116 2232 -93 558 8649 -6603