Условие: в файле содержится последовательность целых числе. Её элементы могут принимать целые значения от -100000 до 100000 включительно. Определите количество пятёрок последовательности, среднее арифметическое, которых меньше или равно значению арифметического выражения: 1 – 5 + 4 + 3 – 2, операндами которого являются относительные индексы элементов пятёрок. В ответ запишите сначала количество пятёрок последовательности, а затем минимальное значение арифметического выражения.

Пример: у вас есть пятёрка [9, 8, 3, 6, 4], которую обозначим переменной *data*. Среднее арифметическое = (9 + 8 + 3 + 6 + 4) / 5 = 6. Значение арифметического выпадения = data[0] – data[4] + data[3] + data[2] – data[1] = 9 - 4 + 6 + 3 - 8 = 6. Такая пятёрка нам подходит.

Решение и файл: в GitHub репозитории в файлах "17_easy.txt" и "17_easy.py"

Ответ: 5014 -72220

```
# Создаём переменную для считывания данных из файла
f = open("17 easy.txt")
# B data записываем всю последовательность из файла
data = [int(i) for i in f.readlines()] # через генератор приводим все элементы к int
# Закрываем файл, чтобы он не занимал место в памяти
f.close()
# count - считает количество подходящих пятёрок
# mmin - минимальное значение арифметического выражения, получаемого при анализе
count, mmin = 0, 99999999
# идём по массиву, где і - итератор привязанный к индексу элемента массива
# ! Мы идём от 4 элемента, чтобы цикл не заходил в конец
   Если начниаем с первого индекса:
   i = 0 : exp = data[-4] - data[0] + data[-1] + data[-2] - data[-3]
#
                 ^ используется элементы из конца массива
#
   Если начинаем с четвёртого индекса:
    i = 0 : exp = data[0] - data[4] + data[3] + data[2] - data[1]
                  ^ самый первый элемент
for i in range(4, len(data)):
     ''' Через деление суммы генератора, в котором собираются все элементы
       пятёрки, на 5 (количество элементов) вычисляем среднее значение '''
     srznach = sum([data[i - j] for j in range(5)]) / 5
     # ехр - арифметическое выражение из условия задачи.
     exp = data[i - 4] - data[i] + data[i - 1] + data[i - 2] - data[i - 3]
     # Если у нас пятёрка подходит:
     if srznach <= exp:</pre>
          # Записываем минимальное значение ехр
          mmin = min(mmin, exp)
          # Увеличиваем количество пятёрок
          count += 1
# Выводим результат
print(count, mmin)
```