

### Лёгкая задача (№17).

Условие:

В файле содержится последовательность целых чисел. Её элементы по модулю не превышают 100000. Определите количество пар элементов последовательности, в которых ровно один элемент отрицательный, а чётность обоих чисел в паре совпадает. В ответе запишите количество найденных пар, затем среднее значение суммы такой пары. В ответ запишите целую часть получившегося числа. В данной задаче под парой подразумевается два идущих подряд элемента последовательности.

Решение:

- 1) Сначала мы считываем файл и записываем все данные из него в список при помощи генератора, записывая каждое значение отдельно как число (int) в список.
- 2) Создаём список, в который мы будем добавлять подходящие по условию пары.
- 3) После с помощью цикла for проходимся по всему списку. Если пара удовлетворяет условиям задачи, то мы добавляем её сумму в список.
- 4) Выводим длину списка, которая равна количеству подходящих пар, и среднее значение суммы подходящей по условию пары, в таком виде, в каком требуется по условию.

```
s=[int(x) for x in open('17_1.txt')]
b=[]
for i in range(len(s)-1):
    if (s[i]<0)+(s[i+1]<0)==1 and \
        ((abs(s[i])%2==0 and abs(s[i+1])%2==0) or (abs(s[i])%2!=0 and abs(s[i+1])%2!=0)):
        b.append(s[i]+s[i+1])
print(len(b),int(sum(b)/len(b)))
```

Ответ для файла: 2498 1207.