Встроенные функции, которые работают со списком для 9 задания КЕГЭ:

map() — **э**то встроенная функция Python, позволяющая обрабатывать и преобразовывать все элементы в итерируемом объекте без цикла for.
Функция map () используется для применения функции к каждому элементу итерируемого объекта (например, списка или словаря) и возврата нового итератора для получения результатов.
Функция map () возвращает объект map (итератор), который мы можем использовать в других частях нашей программы.

Метод split () является методом строкового типа в Python, который позволяет разделить строку на подстроки по определенному разделителю. По умолчанию метод разделяет строку по пробелам. Для работы метода необходимо вызвать его на строке, которая будет разбиваться на подстроки. При этом в скобках указывается разделитель (если его нет, строка будет разделена по пробелам). Метод возвращает список, состоящий из подстрок.
Метод split сканирует всю строку и разделяет ее в случае нахождения разделителя. В строке должен быть как минимум один разделитель. Им может выступать в том числе и символ пробела.
Примеры

Простое разбиение строки:

```
text = "Привет, мир!"
print(text.split()) # ['Привет,', 'мир!']
```

Разбиение строки по запятой:

```
text = "яблоко,банан,апельсин"
print(text.split(',')) # ['яблоко', 'банан', 'апельсин']
```

Метод join()
Метод join() используется для объединения списка строк в одну строку с использованием указанного разделителя.

Синтаксис:
разделитель.join(список_строк)

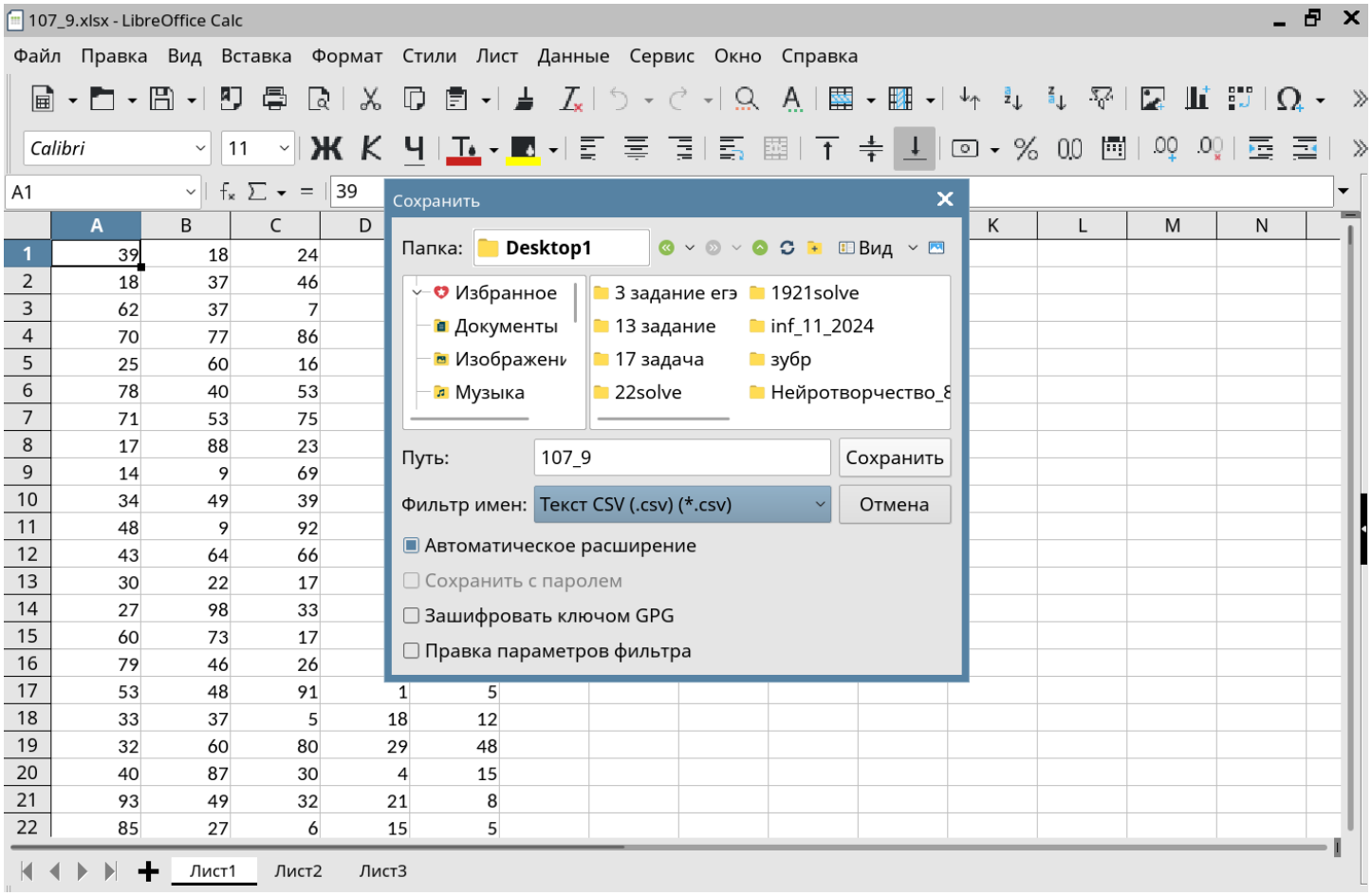
Примеры
Объединение списка строк с пробелом в качестве разделителя:

```
words = ["Привет", "мир"]
print(" ".join(words)) # Привет мир
```

Объединение списка строк с помощью запятой:

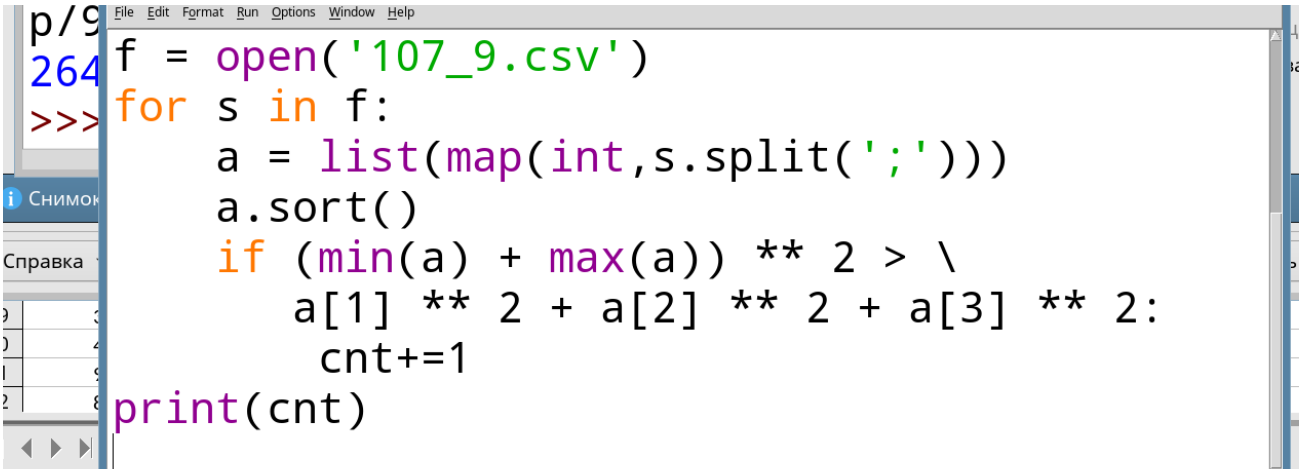
```
fruits = ["яблоко", "банан", "апельсин"]
print(",".join(fruits)) # яблоко,банан,апельсин
```

Задача 1.
Определите количество строк таблицы, в которых квадрат суммы максимального и минимального чисел в строке больше суммы квадратов трёх оставшихся.
1. Сначала нужно пересохранить файл из электронной таблицы в формат **Текст.csv:**



затем сохранить файл в ту же директорию, где будет сохранена программа.

Код программы



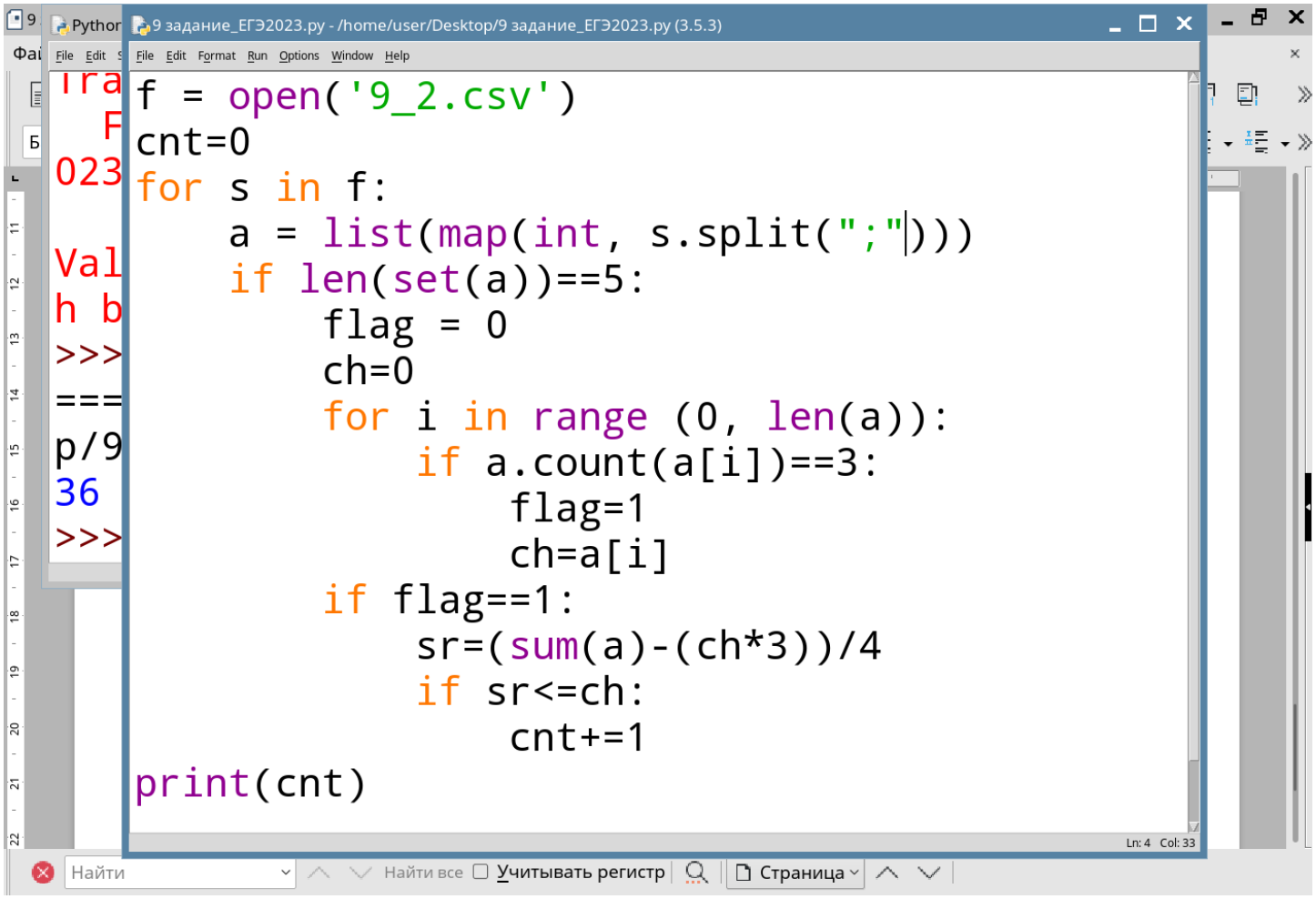
Ответ: 2640.

Задача 2. (Реальный ЕГЭ 2023)
Откройте файл электронной таблицы, содержащей в каждой строке семь натуральных чисел. Определите количество строк таблицы, содержащих числа, для чисел которых выполнены оба условия:

— в строке есть одно число, которое повторяется трижды, остальные четыре числа различны;

— среднее арифметическое неповторяющихся чисел строки не больше повторяющегося числа.

В ответе запишите только число.


9 задание_ЕГЭ2023.py - /home/user/Desktop/9 задание_ЕГЭ2023.py (3.5.3)
File Edit Format Run Options Window Help
f = open('9_2.csv')
cnt=0
for s in f:
a = list(map(int, s.split(";")))
if len(set(a))==5:
flag = 0
ch=0
for i in range (0, len(a)):
if a.count(a[i])==3:
flag=1
ch=a[i]
if flag==1:
sr=(sum(a)-(ch*3))/4
if sr<=ch:
cnt+=1
print(cnt)
Ln: 4 Col: 33
Найти
Найти все
Учитывать регистр
Страница