ФИО: Дядев Владислав Александрович

Ссылка на вк: https://vk.com/alvas07

Прототип номера из ЕГЭ: №17 (обработка числовых последовательностей)

## Задание простого уровня

В файле 17-easy.txt дана последовательность натуральных чисел. Найдите все тройки чисел такие, что факториал центрального элемента тройки больше факториала суммы крайних элементов. В ответе укажите через пробел сначала количество найденных троек, а затем максимальный факториал центрального элемента таких троек. В данной задаче под тройкой подразумевается три идущих подряд элемента последовательности.

## Решение задания простого уровня

Решение с пошаговыми комментариями представлено на скриншоте. Помимо этого, файлы с условием, пошаговым решением и входными данными представлены в репозитории на GitHub:

https://github.com/Alvas07/Test/tree/main/Easy%20Task

```
# War 1: подключаем библиотек math для поиска факториала import math

# War 2: считываем из файла массив чисел через генератор

a = [int(x) for x in open('17-easy.txt')]

# War 3: инициализируем массив для ответа

ans = []

# War 4: запускаем цикл, который будет перебирать подряд идущие тройки чисел

for in range(len(a) - 2):

# War 5: переобозначаем числа для удобства как x, y, z

x, y, z = a[i], a[i + 1], a[i + 2]

# War 6: считаем факториалы Fy, Fxz

Fy, Fxz = math.factorial(y), math.factorial(x + z)

# War 7: проверяем условие

if Fy > Fxz:

# War 8: записываем в массив ans Fy

ans.append(Fy)

# War 9: выводим в ответ кол-во троек (длина массива) и максимальный факториал (максимум массива)

print(len(ans), max(ans))
```