Дан диапазон [100000,300000]. С каждым числом внутри диапазона происходят определенные махинации:

- 1. Все делители числа (само число и единица не учитываются) собираются в микро-группы, состоящие из 3 чисел. Микро-группы входят в состав одной большой группы делителей, разбиение происходит в порядке возрастания. Если какой-то группе не хватает членов, эта группа не учитывается.
 - Пример: делители числа 20 (2,4,5,10) собираются в микро-группы: (2,4,5), (10). Остается только первая микро-группа (2,4,5), так как во второй не хватает членов.
- 2. Все числа в малых группах суммируются, в состав большой группы теперь входят только суммы микро-групп. Число М самое большое число, входящее в состав группы. Пример: ((1,2,3), (4,5,6)) преобразуется в (6,14). Число М = 14.

Необходимо найти количество чисел в диапазоне, для которых конечная группа содержит 7 элементов (записывать в первую клетку), а также наибольшее число М среди найденных чисел, которое делится на 123 без остатка (записывать во вторую клетку).

Ответ: 13518 223983

```
def f(a):
    return [a[i:i+3] for i in range(0,len(a),3)] #сделал функцию, дробящую значения в списке на вложенные списки
    #функция работает на срезах списка. каждый раз в наш список на вывод добавляется вложенный список, состоящий

#из трех элементов основного списка. если не будет хватать элементов - сделает вложенный список с меньшим числом элементов

# = 0 #количество чисел

# = 0 #количество чисел

# = 0 #количество чисел

for x in range(1000000, 3000001): # Перебираем числа в нашем диапазоне.

# sq = int(x ** 0.5) # Целая часть квадратного корня числа

# d = set() # Иножество, куда мы будем забивать делители. Иножество потому-что в нем не может быть повторений.

# for i in range(2, sq + 1): # Перебираем делители.

# if x % i == 0: # Если мы нашли таковые, то добавляем 2 числа. Само i и x // i в пару.

# d.add(i)

# d.add(x // i)

# d = list(map(lambda x: sum(x), [x for x in f(sorted(d)) if len(x) == 3])) #ПЕРЕД ДАЛЬНЕЙШИМ ИЗУЧЕНИЕМ ПРОГРАММЫ ЧИТАТЬ ВНИЗУ

# if max(d)%123==0 and max(d)>m: #если максимальный элемент списка d делится на 123 и он больше m - то m = max(d)

# m = max(d)

# m = max(d)

print(k,m)

# c list(map(lambda x: sum(x), [x for x in f(sorted(d)) if len(x) == 3]))"

# я дроблю список делителей функцией f(d), фильтруя те элементы списка, длина которых меньше трех

## при помощи функции map() я применяю ко всем элементам списка лямбда-функцию, заставляя все вложенные списки сложиться

## проблю список делителей функцией f(d), фильтруя те элементы списка, длина которых меньше трех

## проблю список делителей функцией f(d), фильтруя те элементы списка, длина которых меньше трех

## проблю список делителей функцией f(d), фильтруя те элементы списка, длина которых меньше трех

## при помощи функции map() я применяю ко всем элементы списка лямбда-функцию, заставляя все вложенные списки сложиться

## при помощи функции шар() я применяю ко всем элементы списка лямбда-функцию, заставляя все вложенные списки сложиться

## при помощи функции шар() я применяю ко всем элементы списка лямбда-функцию
```