

Пусть  $M$  – сумма делителей числа (само число и единица не учитываются). Необходимо найти такие числа в диапазоне  $[123456, 222221]$ , которые делятся без остатка на число, образованное из двух последних цифр числа  $M$ . В поле для ответов запишите максимальное число, подходящее под условие (первая клеточка), а также количество таких чисел (вторая клеточка)

Ответ: 222190 2629

```
k = 0 # количество чисел
for x in range(123456, 222222): # Перебираем числа в нашем диапазоне.
    sq = int(x ** 0.5) # Целая часть квадратного корня числа
    d = set() # Множество, куда мы будем забивать делители. Множество 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 = sum(sorted(d)) # преобразую множество d в число m, суммируя все его элементы
    if d%100==0: #т.к я не могу делить на 0, я пропускаю числа, которые в конце имеют 00
        continue
    if x%(d%100)==0: #если наше число делится на 2 последние цифры числа m, к количеству прибавляю единичку
        k+=1
    print(x, k)
```