

Пусть M – сумма делителей числа (само число и единица не учитываются). Необходимо найти такие числа в диапазоне $[567890, 568300]$, которые делятся без остатка на число, образованное из двух последних цифр числа M и не оканчиваются на 0. В ответе запишите числа (первый столбик) с их значениями M (второй столбик)

Ответ:

568018	361501
568058	287301
568062	854657
568168	583831

```
for x in range(567890, 568301): # 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 and x%10!=0: #если наше число делится на 2 последние цифры числа m и не оканчивается нулем,
        print(x, d) #к количеству прибавляю единичку
```