

25

Напишите программу, которая ищет среди целых чисел, принадлежащих числовому отрезку $[1024; 289212]$, простые числа, то есть числа, имеющие ровно два натуральных делителя: единицу и само число. Запишите в ответе сумму всех найденных простых чисел.

Например, в диапазоне $[3; 9]$ есть следующие простые числа: 3, 5, 7. Поэтому для этого диапазона ответом является $3+5+7=15$.

Ответ: 3463473314.

```
i=1025
summ=0
while i<=289212:
    flag=0
    k=2
    root=i**0.5
    while k<=root:
        if i%k==0:
            flag=1
            break
        k+=1
    if flag==0:
        summ+=i
        i+=2
print(summ)
```