

## № 23

Назовём нетривиальным делителем натурального числа его делитель, не равный единице и самому числу. Например, у числа 6 есть два нетривиальных делителя: 2 и 3. Найдите все натуральные числа, принадлежащие отрезку  $[289123456; 389123456]$  и имеющие ровно три нетривиальных делителя. Для каждого найденного числа запишите в ответе его наибольший нетривиальный делитель.

Ответы расположите в порядке возрастания (в отдельные поля для ответов).

Для добавления еще одного поля для ответа нажмите на знак «+» .

Число



```
def prost(n):  
    q=0  
    for i in range(2, int(n**0.5)):  
        if n%i==0:  
            q += 1  
    return q==0
```

```
a = int(289123456**0.25)  
b = int(389123456**0.25)
```

```
k = 0  
for i in range(a, b):  
    if prost(i):  
        print(i**4)  
#print(\k)
```

```
294499921  
352275361  
373301041
```