

№ 23

Найдите все натуральные числа, принадлежащие отрезку $[35\,000\,000; 40\,000\,000]$, у которых ровно пять различных нечётных делителей (количество чётных делителей может быть любым). В ответе перечислите найденные числа в порядке возрастания (в отдельные поля для ответов).

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

Число

35819648
38950081
39037448
39337984

$162=81*2=3^4*2$
 $1,3,3^2,3^3,3^4$
12.5

$p=3,5,7$
 p^4*2^k

```
i=35000000
while i<=40000000:
    k=i
    while k%2==0:
        k=k//2
    a=k**0.25
    if a%1==0:
        flag=0
        b=2
        root=a**0.5
        while b<=root:
            if a%b==0:
                flag=1
                break
            b+=1
        if flag==0:
            print(i)
    i+=1
```