

№ 23

Рассмотрим произвольное натуральное число, представим его всеми возможными способами в виде произведения двух натуральных чисел и найдём для каждого такого произведения разность сомножителей. Например, для числа 16 получим: $16 = 16 \cdot 1 = 8 \cdot 2 = 4 \cdot 4$, множество разностей содержит числа 15, 6 и 0. Найдите все натуральные числа, принадлежащие отрезку [2 000 000; 3 000 000], у которых составленное описанным способом множество разностей будет содержать не меньше трёх элементов, не превышающих 115. В ответе перечислите найденные числа в порядке возрастания (в отдельные поля для ответов).

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

```
i=2000000
while i<=3000000:
    a=0
    j=1
    k=i*0.5
    while j<=k:
        if i%j==0:
            if i//j-j<=115:
                a+=1
            j+=1
    if a>=3:
        print(i)
    i+=1

2053440
2098080
2328480
2638944
```