

Обозначим через $\text{ДЕЛ}(n, m)$ утверждение «натуральное число n делится без остатка на натуральное число m ».
Для какого наибольшего натурального числа A формула

$$\text{ДЕЛ}(70, A) \wedge (\text{ДЕЛ}(x, 28) \rightarrow (\neg \text{ДЕЛ}(x, A) \rightarrow \neg \text{ДЕЛ}(x, 21)))$$

тождественно истинна (то есть принимает значение 1 при любом натуральном значении переменной x)?

14

```
a1=1
ma=1
mx = 1
while mx < 1000:
    x=1
    flag=1
    while x<=1000:
        a=(x%mx==0)
        b=(70%mx==0)
        p=(x%28==0)
        q=(x%21==0)

        if (b*(p<=((not(a))<=(not(q)))))==0:
            flag=0
            #if a1 == 10 and a2 == 29:
            #print(x)

        x+=1

    if flag==1:
        #print(a2-a1)
        if mx>ma:
            ma=mx
    mx+=1
print(ma)
```