

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

$$\underbrace{\neg \text{ДЕЛ}(x, A)}_{\text{mx}} \rightarrow \underbrace{(\text{ДЕЛ}(x, 6))}_p \rightarrow \underbrace{\neg \text{ДЕЛ}(x, 4)}_q$$

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

not a <= (p <= not q)

Ответ: 12

```
a1=1
ma=1
mx = 1
while mx < 1000:
    x=1
    flag=1
    while x<=1000:
        a=(x%mx==0)
        p=(x%6==0)
        q=(x%4==0)

        if ((not(a)) <= (p <= (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)
```