

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

$$\neg \text{ДЕЛ}(x, A) \rightarrow (\text{ДЕЛ}(x, 6) \rightarrow \neg \text{ДЕЛ}(x, 4))$$

mx

The diagram shows a curved arrow originating from the term $\neg \text{ДЕЛ}(x, A)$ in the formula and pointing back to the variable *mx* in the same formula. Another curved arrow originates from the term $\neg \text{ДЕЛ}(x, 4)$ and points back to the same variable *mx*.

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

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)

not a <= (p <= not q)

Ответ: 12