

№ 15

Обозначим через **ДЕЛ** (n, m) утверждение «натуральное число n делится без остатка на натуральное число m ».

Для какого наименьшего натурального числа A формула

ДЕЛ($A, 40$) \wedge (**ДЕЛ**($780, x$) \rightarrow (\neg **ДЕЛ**(A, x) \rightarrow \neg **ДЕЛ**($180, x$)))

тождественно истинна, то есть принимает значение 1 при любом натуральном x ?

120

```
a=1
while 1:
    flag=0
    x=1
    while x<=1000:
        if a%40!=0 or
(780%x==0 and a%x!=0 and
180%x==0):
            flag=1
            x+=1
    if flag==0:
        print(a)
        break
    a+=1
```