

№ 15

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

Для какого наибольшего натурального числа A формула
(**ДЕЛ**(90, A) \wedge (\neg **ДЕЛ**(x, A) \rightarrow (**ДЕЛ**($x, 15$) \rightarrow \neg **ДЕЛ**($x, 20$)))

тождественно истинна, т. е. принимает значение 1 при любом натуральном x ?

30

```
i=90
while 1:
    if 90%i==0:
        flag=1
        j=1
        while j<1000:
            if j%i!=0:
                if j%15==0:
                    if j%20!=0:
                        a=1
                    else:
                        a=0
                else:
                    a=1
            else:
                a=1
            if a==0:
                flag=0
                break
            j+=1
        if flag==1:
            print(i)
            break
    i-=1
```