

## № 15

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

$A$  формула

$$(A < 50) \wedge (\neg \text{ДЕЛ}(x, A) \rightarrow (\text{ДЕЛ}(x, 10) \rightarrow \neg \text{ДЕЛ}(x, 18)))$$

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

Число

45

```
i=1
while i<50:
    flag=1
    j=1
    while j<1000:
        if j%i!=0:
            if j%10==0:
                if j%18!=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)
i+=1
```