

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

Для какого **наименьшего** натурального числа A формула

$(\text{ДЕЛ}(x, 2) \rightarrow \neg \text{ДЕЛ}(x, 3)) \vee (x + A \geq 100)$

тождественно истинна (т. е. принимает значение 1) при любом натуральном значении переменной x ?

```
A = 1000
minn = 1000
while A >= 1:
    flag = 0
    x = 1
    while x <= 1000:
        Q = (x % 2 == 0)
        P = (x % 3 == 0)
        T = (x + A >= 100)
        w = (Q <= (not(P)) or T)
        if w == 0:
            flag = 1
            break
        x += 1
    if flag == 0:
        if minn > A:
            minn = A
    A -= 1
print(minn)
```

Ответ:94