

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

Для какого наименьшего натурального числа  $A$  формула

**$(\text{ДЕЛ}(x, 3) \rightarrow \neg \text{ДЕЛ}(x, 5)) \vee (x + A \geq 90)$**

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

```
minn = 1000
A = 1000
while A >= 1:
    flag = 0
    x = 1
    while x <= 1000:
        Q = (x % 3 == 0)
        P = (x % 5 == 0)
        T = (x + A >= 90)
        w = ((Q <= (not(P))) or T)
        if w == 0:
            flag = 1
            break
        x += 1
    if flag == 0:
        if A < minn:
            minn = A
    A -= 1
print(minn)
```

Ответ: 75