

15 Для какого наибольшего целого неотрицательного числа А выражение

$$(2x + y \neq 100) \vee (x < y) \vee (A < x)$$

тождественно истинно, то есть принимает значение 1 при любых целых неотрицательных x и y?

Ответ: 33.

```
(2x + y != 100) + (x < y) + (A < x) = 1
A = 0
while A <= 1000:
    f = 0
    x = 0
    while x <= 100:
        y = 0
        while y <= 100:
            if ((2*x + y) != 100) or (x < y) or (A < x) == 0:
                f = 1
                break
            y += 1
        if f == 1:
            break
        x += 1
    if f == 0:
        print(A)
    A += 1
```