

15

Для какого наибольшего целого неотрицательного числа A выражение

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

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

Ответ: 33.

```
a=0
while a<=100:
    flag=0
    x=0
    while x<=100:
        y=0
        while y<=100:
            if (x<=a) and (y<=a) and (x+2*y)>=100:
                flag=1
                break
            y+=1
        x+=1
    if flag==1:
        print(a-1)
        break
    a+=1
```