

15

Для какого наименьшего целого неотрицательного числа A выражение

$$(x * y < A) \vee (x < y) \vee (x \geq 12)$$

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

Ответ: 122.

```
num = 1000
for A in range(1000):
    count = 0
    f = 0
    for x in range(num):
        for y in range(num):
            if (((x * y) < A) or (x < y) or (x >= 12)) == 0:
                f = 1
    if f == 0:
        print(A)
```