



В Python любое число, не равное нулю, или непустой объект интерпретируется как истина. Числа, равные нулю, пустые объекты и специальный объект `None`²³ интерпретируются как ложь.

Рассмотрим пример:

```
>>> '' and 2      # False and True
''
>>> '' or 2       # False or True
2
>>>
```

Мы выполнили логическую операцию `and` (И) для двух объектов: пустого строкового объекта (он будет ложным) и ненулевого числового объекта (он будет истинным). В итоге Python вернул нам пустой строковый объект. В чем тут дело?

Затем мы выполнили аналогично операцию `or` (ИЛИ). В результате получили числовой объект. Будем разбираться.

У Python есть три логических оператора `and`, `or`, `not`. `not` из них самый простой:

```
>>> y = 6 > 8
>>> y
False
>>> not y
True
>>> not None
True
>>> not 2
False
```

²³ Он имеет тип `NoneType`