

Например, высказывание: «6 — четное число». Истинно или ложно? Очевидно, что истинно. А высказывание: «6 больше 19»? Хм. Высказывание ложно. Никакого подвоха в этом нет.

Является ли высказыванием фраза: «у него голубые глаза»? Хочется спросить, у кого? Однозначности в этой фразе нет, поэтому она не является высказыванием.

Далее высказывания можно комбинировать. Высказывания «Петров — врач», «Петров — шахматист» можно объединять с помощью связок И, ИЛИ.

«Петров — врач И шахматист». Это высказывание истинно, если ОБА высказывания «Петров — врач» И «Петров — шахматист» являются истинными.

«Петров — врач ИЛИ шахматист». Это высказывание истинно, если истинным является ОДНО ИЗ высказываний «Петров — врач» ИЛИ «Петров — шахматист».

Как это используется в Python? Рассмотрим пример комбинаций из высказываний:

```
>>> 2 > 4
False
>>> 45 > 3
True
>>> 2 > 4 and 45 > 3 # комбинация False and True вернет False
False
>>> 2 > 4 or 45 > 3 # комбинация False or True вернет True
True
>>>
```

Все, что мы сказали про комбинацию логических высказываний, можно объединить и представить в виде таблицы<sup>22</sup>, где 0 — False, а 1 — True.

X Y	and	or
0 0	0	0
0 1	0	1
1 0	0	1
1 1	1	1

Для Python истинным или ложным может быть не только логическое высказывание, но и объект. Так, что же такое истина в Python?

---

<sup>22</sup> Ее называют таблицей истинности.