## Приоритет выполнения операций



🌔 mango-office.ru

РЕКЛАМА .

## Виртуальная АТС Расширенная

## 2000₽

Узнать больше

<u>Справочник по языку Python3.</u> / Приоритет выполнения операций

Выражение - это код, который интерпретатор Python вычисляет для получения значения. Простейшими выражениями являются литералы и идентификаторы. Другие выражения строятся посредством объединения подвыражений с помощью операторов, выполняющих соответствующие операции и/или разделителей.

Ниже, операции/выражения перечислены <u>в порядке уменьшения приоритета</u>. Операции с более высоким приоритетом выполняются до выполнения операций с более низким приоритетом. Операции, указанные в одной строке, имеют одинаковый приоритет.

```
1. Создание словаря, генератор словарей:
    {key: expr, ... }
    {key: expr for item in Iterator if conditional}
 2. Создание множества, генератор множеств:
    {expr, ... }
    {expr for item in Iterator if conditional}
 3. Создание списка, генератор списков:
    [expr, ...]
    [ expr for item in Iterator if conditional ]
 4. Создание кортежа, подвыражение (просто скобки), выражение-генератор:
    (expr, ...)
    (expr for item in iterator)
 5. Обращение к атрибуту:
    x.attr
 6. Вызов функции:
    f(expr, ...)
 7. Выделение среза:
    x[start: stop: step]
 8. Взятие элемента по индексу:
    x[index]
 9. Возведение в степень (х в степени у):
    x**y
10. Побитовое НЕ (инверсия):
11. Унарные "плюс" и "минус", тождественность:
12. Деление: истинное и с округлением вниз:
    x / y, x / / y
13. Остаток от деления, формат:
    x % y
14. Умножение, повторение:
    x * y
15. Вычитание, разность множеств:
    x - y
16. Сложение и конкатенация:
```

x + y

17. Сдвиг значения х влево или вправо на у битов:

 $x \ll y$ ,  $x \gg y$ 

18. Побитовое И, пересечение множеств:

x & y

19. Побитовое исключающее ИЛИ, симметрическая разность множеств:

 $X \wedge V$ 

20. Побитовое ИЛИ, объединение множеств:

x 1 y

21. Операторы проверки на равенство:

x != y, x == y

22. Операторы сравнения, проверка на подмножество и надмножество:

x < y, x <= y,

x > y, x >= y,

23. Проверка идентичности (тождественности) объектов:

x is y, x is not y

24. Проверки на вхождение/принадлежности (для итерируемых объектов и множеств):

x in y, x not in y

25. Логическое НЕ (отрицание):

not x

26. Логическое И, значение у вычисляется, только если значение х истинно:

x and y

27. Логическое ИЛИ, значение у вычисляется, только если значение х ложно:

x or y

28. Трехместный оператор выбора, значение х вычисляется, только если значение у истинно:

x if expr else y

29. Создание анонимной функции:

lambda x, ...: expr

30. Поддержка протокола send в функциях-генераторах:

yield x

## Примечание:

- Символы ... означают запятые, присоединяющие нуль или более повторений предыдущего компонента. Во всех подобных случаях замыкающая запятая является необязательной, и ее наличие ни на что не влияет.
- Синтаксическая конструкция [...] используется для определения литералов <u>списков</u> и <u>выражений-генераторов</u> списков. В последнем случае предполагается выполнение цикла и накопление результатов в новом списке.
- Синтаксическая конструкция (...) используется для определения <u>кортежей</u>, подвыражений и выражений-генераторов разновидности генераторов списков, которая воспроизводит значения по требованию.
- Синтаксическая конструкция {...} используется для определения литералов словарей, для определения литералов множеств, генераторов словарей и множеств.
- Инструкция <u>yield</u> в функциях-генераторах возвращает аргументы функции. Если инструкция yield не единственное, что находится справа от оператора присваивания, она должна заключаться в круглые скобки.
- Трехместный оператор выбора x if expr else y является краткой формой записи многострочной инструкции <u>if ...</u> <u>else</u>.
- <u>Операторы сравнений</u> могут объединяться в цепочки: например x < y < z воспроизводит тот же результат, что и конструкция x < y and y < z.
- выражение извлечения  $\frac{\text{среза} \times [i:j:k]}{\text{к[slice}(i,j,k)]}$  является эквивалентом операции индексирования с применением объекта среза:

ХОЧУ ПОМОЧЬ ПРОЕКТУ





<u>DOCS-Python.ru</u>™, 2023 г.

(Внимание! При копировании материала ссылка на источник обязательна)

<u>@docs\_python\_ru</u>