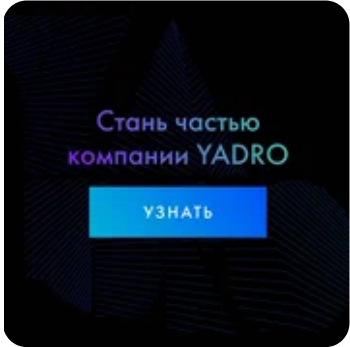


ХОЧУ ПОМОЧЬ
ПРОЕКТУ

Встроенные функции Python



oneweekoffer.yadro.com

РЕКЛАМА

Ищем ведущих программистов в команду YADRO.

Ждем амбициозных и талантливых, которые горят инновационными идеями
Заполни анкету

Узнать больше

rooffalz.ru

Производитель двойного фальца для кровли и фасадов.

Классический двойной фальц
и кликфальца. Доставка
по России.

Завод-производитель >

Доставка по России >

Монтаж >

Узнать больше

роенные функции Python

[встроенных функций и классов](#), которые всегда доступны. Они перечислены здесь в
нем и примерами применения в коде.

[абсолютное значение числа](#)

число или число с плавающей запятой в его абсолютное значение.

[все элементы True](#)

ие True , если все элементы в итераторе истинны, в противном случае она возвращает

[хотя бы один элемент True](#)

если какой - либо (любой) элемент в итерируемом объекте True, в противном случае
.

[Функция `ascii\(\)` в Python, преобразует строку в ASCII](#)

Функция `ascii()` возвращает строку, содержащую печатаемое представление объекта(читаемую версию) с экранированными
не-ASCII символами

[Функция `bin\(\)` в Python, число в двоичную строку](#)

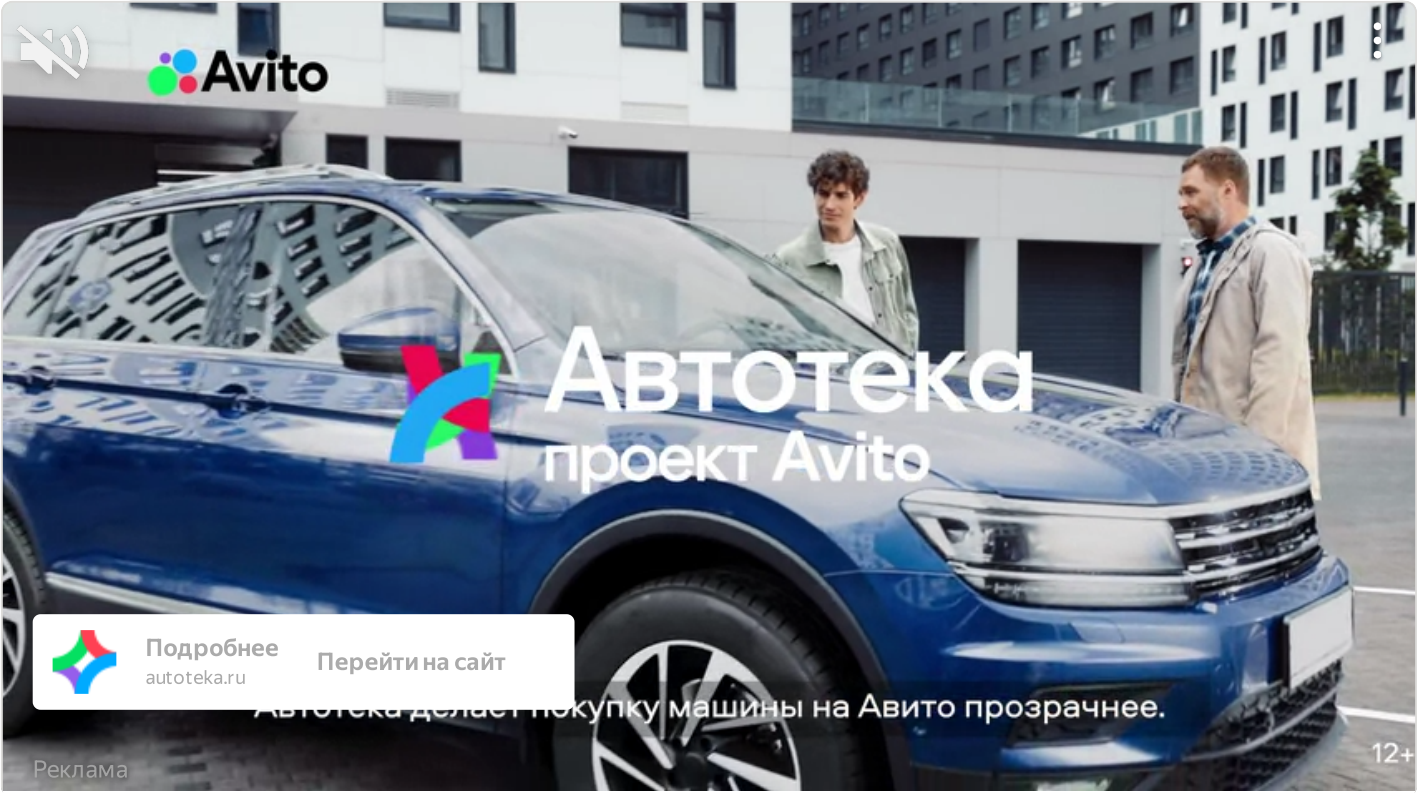
Функция `bin()` преобразует целое число в двоичную строку с префиксом `0b`.

[Класс `bool\(\)` в Python, логическое значение объекта](#)

Класс `bool()` возвращает логическое значение указанного объекта.

[Функция `breakpoint\(\)` в Python, отладчик кода](#)

Функция останова `breakpoint()` обеспечивает удобство использования отладчика, поскольку нам не нужно явно
импортировать `pdb` модуль, а так же писать дополнительный код, чтобы войти в отладчик.



Кл


Вверх

[bytearray\(\)](#) в Python, преобразует в массив байтов

Класс `bytearray()` возвращает массив байтов `bytearray`, который является изменяемой последовательностью целых чисел в диапазоне от $0 \leq x < 256$.

[Класс `bytes\(\)` в Python, преобразует в строку байтов](#)

РЕКЛАМА



rooffalz.ru

Производитель двойного фальца для кровли и фасадов.

Классический двойной фальц и кликфальца. Доставка по России.

Завод-производитель

Доставка по России

Монтаж

ый объект `bytes`, который является неизменяемой последовательностью целых чисел в диапазоне от $0 \leq x < 256$. Функция `bytes()` проверяет можно ли вызвать объект

`__getitem__`, если указанный объект вызываемый, в противном случае она возвращает значение

[Функция `chr\(\)` в Python, преобразует число в символ Юникода](#)

представляющую символ, соответствующий переданному в качестве аргумента целому числу. Допустимый диапазон аргументов - от 0 до 1114111.

[Функция `classmethod\(\)` в Python, делает функцию методом класса](#)

м класса. Метод класса может быть вызван либо для класса (например, `C.f()`), либо для

[Функция `compile\(\)` в Python, компилирует блок кода Python](#)

переданный, в качестве аргумента источник, в виде объекта кода, готового к выполнению.

[Функция `complex\(\)` в Python, преобразует в комплексное число](#)

строку с записью комплексного числа в комплексное число или вернет комплексное число со действительной и мнимой частью.

[Функция `delattr\(\)` в Python, удаляет атрибут объекта](#)

Функция `delattr()` удаляет из объекта указанный атрибут, если объект позволяет это сделать.

[Класс `dict\(\)` в Python создает словарь](#)

Класс `dict()` создаст словарь, инициализированный из необязательного позиционного аргумента и возможно пустого набора ключевых аргументов.

[Функция `dir\(\)` в Python, все атрибуты объекта](#)

Функция `dir()`, вызванная без аргумента, возвращает список имен в текущей локальной области, а вызванная с аргументом попытается вернуть список допустимых атрибутов для указанного объекта.

[Функция `divmod\(\)` в Python, делит числа с остатком](#)

Функция `divmod()` возвращает кортеж, содержащий частное и остаток. Не поддерживает комплексные числа. Со смешанными типами операндов применяются правила для двоичных арифметических операторов.

[Функция `enumerate\(\)` в Python, счетчик элементов последовательности](#)

Функция `enumerate()` возвращает кортеж, содержащий пары ('счётчик', 'элемент') для элементов указанного объекта.

Вверх


https://docs-python.ru/tutorial/vstroennye-funktsii-interpretatora-python/

2/6

[Функция eval\(\) в Python, выполняет строку-выражение с кодом](#)

Функция eval() выполняет строку-выражение, переданную ей в качестве обязательного аргумента и возвращает результат выполнения этой строки.

РЕКЛАМА



rooffalz.ru

Производитель
двойного фальца
для кровли
и фасадов.

Классический двойной фальц
и кликфальца. Доставка
по России.

Завод-производитель

>

Доставка по России

>

Монтаж

>

Узнать больше

[eval\(\), выполняет блок кода](#)

Динамическое выполнение кода Python. Передаваемый в качестве аргумента объект должен быть строкой или кодом.

[filter\(\), фильтрует список по условию](#)

Фильтрует элементы переданного объекта при помощи пользовательской функции. Принимает в качестве аргументов фильтрующую функцию и объект, элементы которого следует отфильтровать.

[float\(\), преобразует в вещественное число](#)

Преобразует переданное число или строки в число с плавающей запятой (в тип float)

[format\(\), форматирует значение переменной](#)

Преобразует переданное значение в отформатированную строку, в соответствии с спецификацией формата

[frozenset\(\), преобразует в неизменяемое множество](#)

Преобразует строку или любую последовательность(итерацию) в неизменяемое множество frozenset

[getattr\(\), значение атрибута по имени](#)

Возвращает значение атрибута указанного объекта по его имени.

[globals\(\), переменные глобальной области](#)

Возвращает словарь со значениями переменных, представляющий текущую глобальную область видимости

модуля.

[Функция hasattr\(\) в Python, наличие атрибута объекта](#)

Функция hasattr() проверяет существование атрибута в указанном объекте. Возвращает True, если атрибут с таким именем существует, иначе False.

[Функция hash\(\) в Python, хэш-значение объекта](#)

Функция hash() возвращает хэш-значение объекта, если оно есть.

[Функция help\(\) в Python, справка по любому объекту](#)

Функция help() вызывает встроенную справочную систему. Эта функция предназначена для интерактивного использования.

[Функция hex\(\) в Python, число в шестнадцатеричную строку](#)

Функция hex() преобразует целое число в шестнадцатеричную строку с префиксом 0x.

[Функция id\(\) в Python, идентификатор объекта](#)

Функция id() возвращает уникальный идентификатор для указанного объекта.

[Функция input\(\) в Python, ввод данных с клавиатуры](#)

Функция input() позволяет обеспечить ввод пользовательских данных с консоли. Считывает строку данных, полученную с устройства ввода

[Класс int\(\) в Python, преобразует в тип int](#)

Класс int() возвращает целочисленный объект, созданный из числа или строки, или возвращает 0, если аргументы не заданы.

[Функция isinstance\(\) в Python, принадлежность экземпляра к классу](#)

Функция isinstance() вернет True, если проверяемый объект является экземпляром указанного класса (классов), или прямым, косвенным или виртуальным подклассом от него.

[Функция isinstance\(\) в Python, проверяет наследование класса](#)

Функция isinstance() возвращает True, если указанный класс является подклассом (прямым, косвенным или виртуальным) указанного класса (классов).

https://docs-python.ru/tutorial/vstroennye-funktsii-interpretatora-python/

3/6

[Функция iter\(\) в Python, создает итератор](#)

Функция iter() возвращает объект итератора

[Функция len\(\) в Python, количество элементов объекта](#)



rooffalz.ru

**Производитель
двойного фальца
для кровли
и фасадов.**

Классический двойной фальц
и кликфальца. Доставка
по России.

Завод-производитель

>

Доставка по России

>

Монтаж

>

Узнать больше

len() (количество элементов) в объекте. Аргумент может быть последовательностью или

[Функция list\(\) в Python, преобразовывает в список](#)

list() преобразует переданный объект, поддерживающий итерирование, в список, изменяемую последовательность элементов. Элементы в списках упорядочены по очередности их добавления.

[Функция locals\(\) в Python, возвращает словарь с переменными локальной области](#)

locals() возвращает словарь с переменными и их значениями из текущей локальной области

[Функция map\(\) в Python, обработка последовательности без цикла](#)

map() применяет функцию для каждого элемента последовательности, коллекции или итератора.

[Функция max\(\) в Python, максимальное значение элемента](#)

max() возвращает наибольшее число из итерируемого объекта или самое большое из двух или более переданных

[Функция sys.getrefcount\(\) в Python, ссылка на буфер обмена](#)

sys.getrefcount() возвращает ссылку на буфер обмена памяти, в которой находится переданный в качестве аргумента объект. sys.getrefcount() возвращает количество ссылок на объект, живых в данный момент времени.

[Функция min\(\) в Python, минимальное значение элемента](#)

min() возвращает наименьшее число из итерируемого объекта или самое маленькое из двух или более переданных позиционных аргументов

[Функция next\(\) в Python, следующий элемент итератора](#)

next() возвращает следующий элемент итератора, вызвав его метод __next__().

[Класс object\(\) в Python, возвращает безликий объект](#)

Встроенный класс object() возвращает новый безликий объект и является базой для всех классов.

[Функция oct\(\) в Python, число в восьмеричную строку](#)

oct() преобразует целое число в восьмеричную строку с префиксом 0o.

[Функция open\(\) в Python, открывает файл на чтение/запись](#)

open() открывает файл для чтения или записи при помощи файлового потока. Если файл не может быть открыт, бросается исключение OSError.

[Функция ord\(\) в Python, число символа Unicode](#)

ord() для символа x вернет число, из таблицы символов Unicode представляющее его позицию. Функция ord() обратная chr().

[Функция pow\(\) в Python, возводит число в степень](#)

pow() возвращает результат возведения числа base в степень exp, с опциональным делением по модулю mod.

[Функция print\(\) в Python, печатает объект](#)

print() выводит объекты в текстовый поток, отделяя их друг от друга ключевым аргументом sep и заканчивая поток аргументом end.

[Класс property\(\) в Python, метод класса как свойство](#)

Класс property() позволяет использовать методы в качестве вычисляемых свойств объектов (дескрипторов данных).

[Класс range\(\) в Python, генерирует арифметические последовательности](#)

range() генерирует арифметические прогрессии чисел с заданным шагом

[Функция repr\(\) в Python, описание объекта](#)

Функция `repr()` вернет строку, содержащую печатаемое формальное представление объекта.

[Функция reversed\(\) в Python, разворачивает последовательность](#)



Обратный итератор, то есть возвращает итератор, который перебирает элементы оригинала. `reversed()` не создает копию и не изменяет оригинал последовательности.

[Функция round\(\), округляет число](#)

Возвращает округленное до точности `ndigits` после десятичной точки. Если аргумент `ndigits` опущен, возвращает целое число.

[Функция set\(\) создает или преобразовывает в множество](#)

Создает множество из переданного объекта `iterable`, поддерживающего итерирование. Если `iterable` не передан, будет создано пустое множество.

[Функция getattr\(\), создает атрибут объекта](#)

Возвращает значение атрибута указанного объекта по его имени.

[Функция slice\(\), создает шаблон среза](#)

Создает шаблон среза итерируемого объекта, которая будет следовать шаблону, указанному в аргументах.

[Функция sorted\(\), выполняет сортировку](#)

Возвращает отсортированный список из итерируемых элементов. Функция имеет два необязательных аргумента: `key` и `reverse`, указанные в качестве аргументов ключевых слов.

[Метод classmethod\(\) в Python, метод класса в статический метод](#)

Преобразует метод класса в статический метод этого класса.

[Класс str\(\) в Python, преобразует объект в строку](#)

Класс `str()` выполнит преобразование и вернет строковую версию объекта.

[Функция sum\(\) в Python, сумма последовательности](#)

Функция `sum()`, начинает суммирование элементов последовательности с начального значения `start`, сложение происходит слева на право и в результате возвращает их сумму.

[Функция super\(\) в Python, доступ к унаследованным методам](#)

Функция `super()`, возвращает объект-посредник, который делегирует вызовы метода родительскому или родственному классу, указанного типа. Это полезно для доступа к унаследованным методам, которые были переопределены в классе.

[Класс tuple\(\) в Python, создает или преобразует в кортеж](#)

Класс `tuple()` создает новый кортеж из итерируемого объекта, элементы которого идут в том же порядке, что и элементы переданного в качестве аргумента объекта.

[Класс type\(\) в Python, возвращает тип объекта](#)

Класс `type()` с одним аргументом `object` возвращает тип объекта. Класс `type()` с тремя аргументами вернет объект нового типа. Это по сути динамическая форма заявления `class`.

[Функция vars\(\) в Python, словарь переменных объекта](#)

Функция `vars()` вернет атрибут `__dict__` - словарь пространства имен для модуля, класса, экземпляра или любого другого объекта с атрибутом `__dict__`.

[Функция zip\(\) в Python, объединить элементы в список кортежей](#)

Функцию `zip()` создает итератор кортежей, который объединяет элементы из каждой из переданных последовательностей.

[Функция __import__\(\) в Python, находит и импортирует модуль](#)

Функция `__import__()` импортирует имя модуля `name`, потенциально используя данные значений переменных глобальной `globals` и локальной `locals` областей видимости, чтобы определить, как интерпретировать имя `name` в контексте пакета.

[Функция aiter\(\) в Python, создает асинхронный итератор](#)


Функция `aiter()` возвращает асинхронный итератор для асинхронного итерирования по нему например в `async for/in`.
Эквивалентно вызову `x.__aiter__()`.

[Функция `anext\(\)` в Python, следующий элемент асинхронного итератора](#)

`anext()`, возвращает следующий элемент из переданного асинхронного итератора
по умолчанию `default`, если оно задано и итератор исчерпан.

РЕКЛАМА

[DOCS-Python.ru™](#), 2023 г.

rooffalz.ru

Производитель
двойного фальца
для кровли
и фасадов.

Классический двойной фальц
и кликфальца. Доставка
по России.

Завод-производитель >

Доставка по России >

Монтаж >

Узнать больше

(Внимание! При копировании материала ссылка на источник обязательна)

[@docs_python_ru](#)

Вверх

<https://docs-python.ru/tutorial/vstroennye-funksii-interpretatora-python/>

6/6