

ХОЧУ ПОМОЧЬ
ПРОЕКТУ

Встроенные константы языка Python

Яндекс Взгляд · Опрос

Выберите 1 или несколько ответов

Какие сервисы проверки истории автомобилей вы знаете?

Автотека/Авито

Аvinfobot

ПроАвто/Auto.ru

Avtocod

Ни один из вариантов

1 из 3 вопросов

Продолжить

[Справочник по языку Python3.](#) / Встроенные константы языка Python

Пространство имен языка Python имеет небольшое количество [встроенных констант](#):

- Константа [False](#);
- Константа [True](#);
- Константа [None](#);
- Константа [NotImplemented](#);
- Константа [Ellipsis](#);
- Константа [__debug__](#).

False:

Константа False имеет Ложное значение типа [bool](#). Любое присвоение другого значения False бросает [исключение SyntaxError](#).

True:

Константа True имеет истинное значение типа [bool](#). Любое присвоение другого значения True бросает исключение SyntaxError.

None:

Константа None имеет единственное значение типа `NoneType`. None часто используется для представления отсутствия значения, например, когда аргументы по умолчанию не передаются в функцию. Любое присвоение другого значения None бросает исключение SyntaxError.

NotImplemented:

Константа False имеет особое значение, которое должно быть возвращено бинарными специальными методами, например `__eq__()`, `__lt__()`, `__add__()`, `__rsub__()` и т.д. Используется, чтобы указать, что операция не осуществляется в отношении другого типа. Могут быть возвращены двоичными специальными методами, например `__imul__()`, `__iand__()` и т. д., для той же цели. Его значение True.

Вверх

Когда двоичный метод возвращает `NotImplemented`, интерпретатор попытается выполнить эту операцию для другого типа или некоторого другого запасного варианта, в зависимости от оператора. Если все попытки вернутся как `NotImplemented`, интерпретатор выдаст соответствующее исключение. Неправильный возврат `NotImplemented` приведет к вводящему в заблуждение сообщению об ошибке.

РЕКЛАМА

⋮

Ellipsis:

Константа `Ellipsis` представляет собой буквальное многоточие `...`. Используется в основном в сочетании с расширенным синтаксисом секционирования для пользовательских типов данных контейнера.

__debug__:

Константа `__debug__` верна, если Python не был запущен с [опцией -O](#). Смотрите также инструкцию [assert](#).

Заметка:

Имена `None`, `False`, `True` и `__debug__` не могут быть переназначены, поэтому их можно рассматривать как "истинную" константу.