

```
x = 116      #глобальный scope
```

```
def func():  
    x = 303    #локальный scope
```

Область видимости (scope)

Определённый участок кода, на котором переменная определена и доступна для использования.

В Python область видимости определяется оператором `def`:

- Переменные, объявленные внутри `def`, могут быть видны и использованы только внутри этого `def`
- Имена переменных, объявленных внутри `def`, не конфликтуют с именами переменных, объявленных за пределами данного `def`

Глобальный или локальный

- ✠ Все переменные, объявленные на верхнем уровне файла, то есть не входящие ни в один `def`, являются глобальными для этого файла
- ✠ Все переменные, объявленные внутри некоторого `def`, являются локальными для этого `def`
- ✠ Переменные включения списка и переменные исключений локализируются
- ✠ Каждый вызов функции создаёт новую локальную область видимости

Операторы `global` и `nonlocal`

`global` \approx `nonlocal`

`global` указывает на то, что функция собирается изменить некоторую глобальную переменную

`nonlocal` указывает на то, что вложенная функция собирается получить доступ к некоторой локальной переменной из функции верхнего уровня