```
name()
name.get(int(ast[8]),ast[0])
name.get(int(ast[8]),ast[0])
[i], str):
[i], str):
[i]
[i] ast[i]
[i]
[i] nenumerate(ast[1:1):
[i] en.append(dotwrite(child))
[i] children:
[i] name.
```

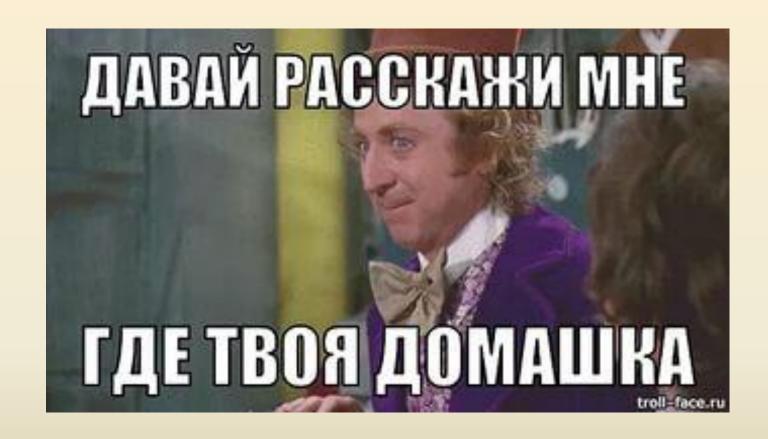
# Python #3



Функции и работа с файлами



#### Feedback





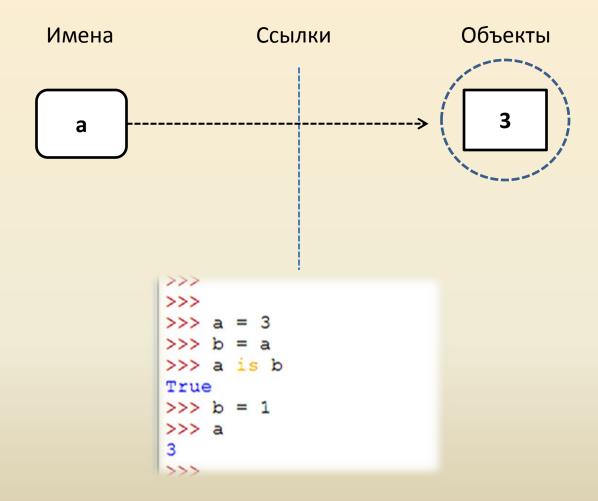
#### План

- о Встроенные функции
- о Области видимости
- o lambda-функции
- о Работа с файлами



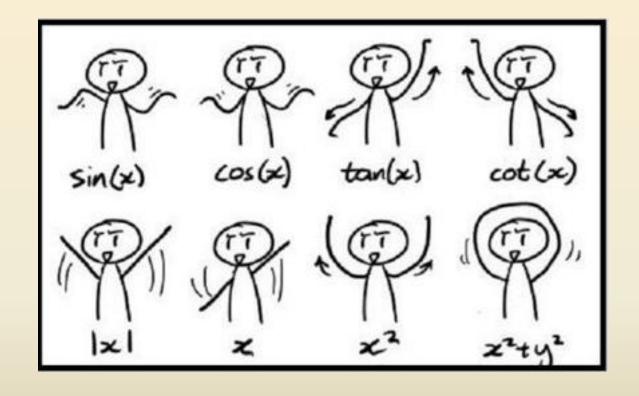


## Имена, ссылки, объекты

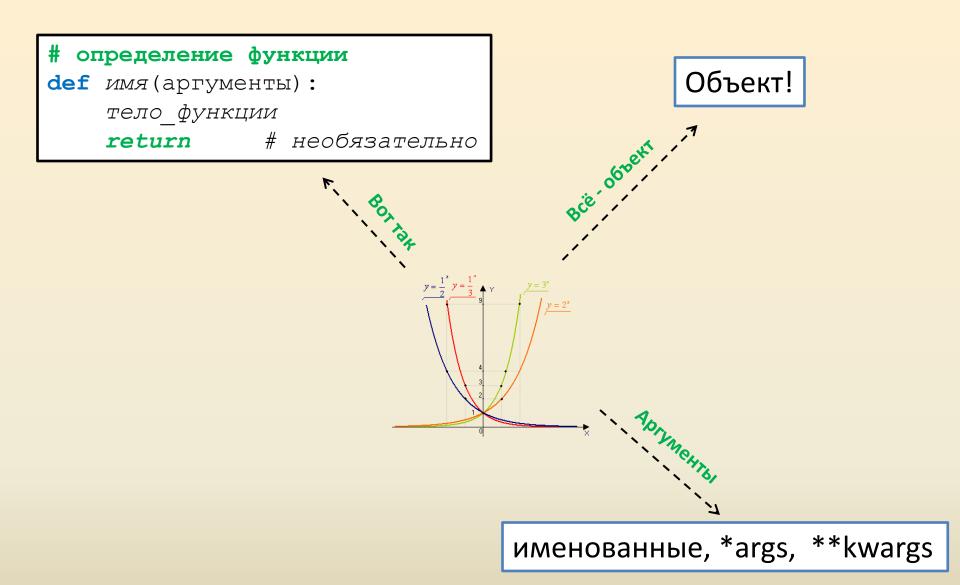




# Функции









```
lambda-функция
 lambda аргументы : выражение
                                                          ANONYMOUS
                                                       -> Зачем?
    return
                                                    Обеспечить возможность
                                                      объявления коротких
                                                       функций обратного
                                                             вызова
>>>
>>> names = ['Golovin', 'Pupkin', 'popov', 'arbuzov']
>>> sorted(names, key=lambda n: n.lower(), reverse=True)
['Pupkin', 'popov', 'Golovin', 'arbuzov']
>>>
>>> map(lambda x: x.replace('o', 'e'), names)
```

['Gelevin', 'Pupkin', 'pepev', 'arbuzev']

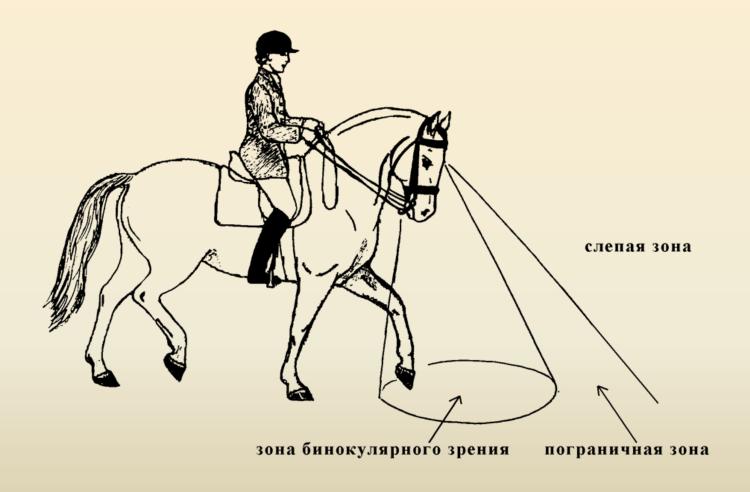
['Golovin', 'Pupkin', 'popov', 'arbuzov']

>>> names

>>>



# Области видимости





## **LEGB**





## Полезные функции

map

any

sum

min

max



all

filter

reduce



#### Файлы

```
f = open(`имя_файла', `peжим') # открытие файла
```

```
# Использование менеджера контекста
with open('имя_файла', 'режим') as f:
    print(f.readlines())
```

#### Режим

```
r, rb, r+, rb+
w, wb, w+ wb+
a, ab, a+, ab+
```

#### Работа с файлом

```
f.read(N) # чтение N байт
f.readline() # чтение строки
f.readlines() # чтение файла в список строк
```

```
f.write(aStr) # запись строки байт/символов f.writelines(aList) # запись списка строк
```



#### Кодировочки

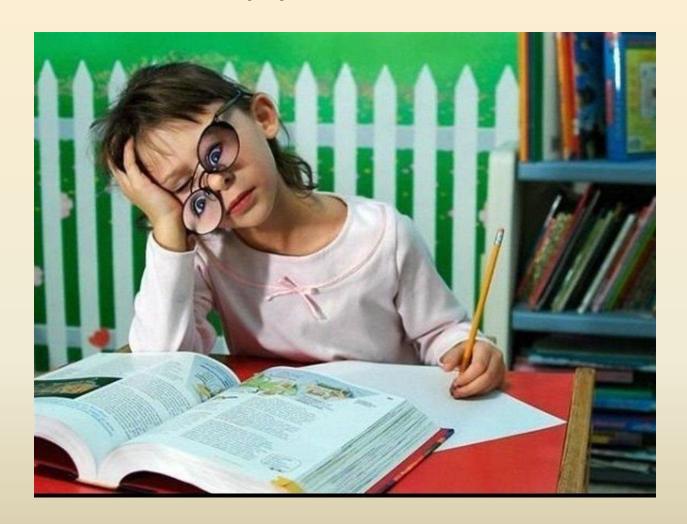
```
f.tell() # текущая позиция
f.seek() # переместить указатель

f.close() # закрыть файл
f.flush() # сбросить буфер
```

```
# Python 2.x
import codecs
codecs.open('f.txt', encoding='utf-8')
# Python 3.x
open('f.txt', encoding='latin-1')
```



# Домашка





Code Like a Pythonista: Idiomatic Python (part1) - <a href="http://habrahabr.ru/post/89735/">http://habrahabr.ru/post/89735/</a>

Как использовать IDLE (для версии 0.5) -

http://www.russianlutheran.org/python/idle\_doc/using\_idle.html

Учим старую собаку новым трюкам или как я научился любить str.format и отказался от % <a href="http://habrahabr.ru/post/236633/">http://habrahabr.ru/post/236633/</a>



