```
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 #2



Структуры данных



Feedback







тернарная операция

true_значение **if** условие **else** false_значение

b = a + x % 2

lambda-функция

lambda аргументы : выражение

логическое значение

def func1(a, b)

return a == b

четное/нечетное

$$b = a$$

else:

$$b = a + 1$$



Ещё числа?



import decimal

from fractions import Fraction

Вещественные с фикс. точностью

d = decimal.Decimal('3.141')

Рациональные

f = Fraction(2, 3)

Литерал

1234, -24, 0, 99999999999999999

1.23, 1., 3.14e-10, 4E210, 4.0e+210

0177, 0x9ff, 0b101010

0o177, 0x9ff, 0b101010

3+4j, 3.0+4.0j, 3J

Интерпретация

Обычные целые числа (с неогр. точностью представления)

Вещественные числа

Восьмеричные, шестнадцатеричные и двоичные литералы целых чисел в версии 2.х

Восьмеричные, шестнадцатеричные и двоичные литералы целых чисел в версии 3.х

Литералы комплексных чисел

Словари



- доступ по ключу;
- неупорядочены
- ключи только неизменяемых типов

```
# объявление словаря
d = {1:'str1', '2':0, True:None, False:10}
d = dict((1,2), (3,4))
d = dict.fromkeys(1, 2, 3)
```

```
d.keys() # список ключей
d.values() # список значений
d.items() # список (ключ, значение)
```



Множества

```
s = set (1, 2, 3, 4, 5) # изменяемое множество
z = frozenset(3, 5, 6) # неизменяемое множество
```



Файлы

```
f = open('ums_{\overline{q}}, 'pexum')
```

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
```

Режим

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

Кодировочки

```
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')
```



Генераторы списков

[выражение **for** item **in** iterable **if** условие]

```
a = [-2, 1, 0, -10, 8]

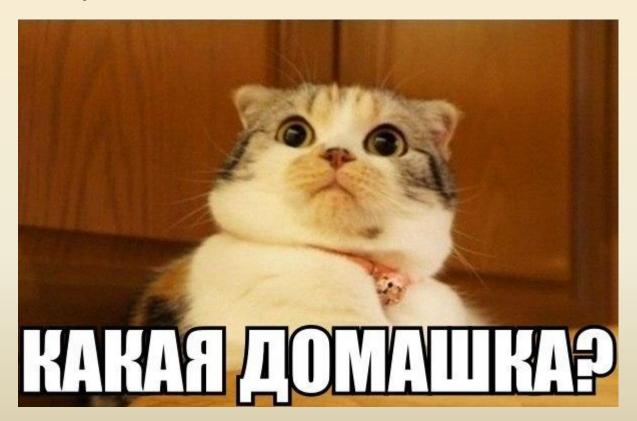
c = [2*s for s in a]

d = [s for s in a if s >= 0]
```



Домашка

• Работа с файлами





Для пользы дела

Peaлизация словаря в Python 2.7 - http://habrahabr.ru/post/247843/

Python: сортировка списков методом .sort() с ключом — простыми словами – http://habrahabr.ru/post/138535/

• Кодо-игры:

http://www.checkio.org

http://www.pythonchallenge.com/



