http://www.cnblogs.com/wupeiqi/articles/5115190.html

变量起名

1. 显式
2. num\_of\_alex\_gf = 19
3. NumsOFAlexGF = 2

## 数据类型

>>>type(2.05)

<class 'float'>

type（）可以查看数据类型

### 列表

classmates = ['Michael', 'Bob', 'Tracy']

列表可操作动作

>>>dir(classmates)

['\_\_add\_\_', '\_\_class\_\_', '\_\_contains\_\_', '\_\_delattr\_\_', '\_\_delitem\_\_', '\_\_dir\_\_', '\_\_doc\_\_', '\_\_eq\_\_', '\_\_format\_\_', '\_\_ge\_\_', '\_\_getattribute\_\_', '\_\_getitem\_\_', '\_\_gt\_\_', '\_\_hash\_\_', '\_\_iadd\_\_', '\_\_imul\_\_', '\_\_init\_\_', '\_\_init\_subclass\_\_', '\_\_iter\_\_', '\_\_le\_\_', '\_\_len\_\_', '\_\_lt\_\_', '\_\_mul\_\_', '\_\_ne\_\_', '\_\_new\_\_', '\_\_reduce\_\_', '\_\_reduce\_ex\_\_', '\_\_repr\_\_', '\_\_reversed\_\_', '\_\_rmul\_\_', '\_\_setattr\_\_', '\_\_setitem\_\_', '\_\_sizeof\_\_', '\_\_str\_\_', '\_\_subclasshook\_\_', **'append', 'clear', 'copy', 'count', 'extend', 'index', 'insert', 'pop', 'remove', 'reverse', 'sort']**

list是一个可变的有序表，所以，可以往list中追加元素到末尾：

>>>classmates.append('Adam')

>>>classmates

['Michael', 'Bob', 'Tracy', 'Adam']

也可以把元素插入到指定的位置，比如索引号为1的位置：

>>>classmates.insert(1, 'Jack')

>>>classmates

['Michael', 'Jack', 'Bob', 'Tracy', 'Adam']

要删除list末尾的元素，用pop()方法：

>>>classmates.pop()

'Adam'

>>>classmates

['Michael', 'Jack', 'Bob', 'Tracy']

要删除指定位置的元素，用pop(i)方法，其中i是索引位置：

>>>classmates.pop(1)

'Jack'

>>>classmates

['Michael', 'Bob', 'Tracy']

要把某个元素替换成别的元素，可以直接赋值给对应的索引位置：

>>>classmates[1] = 'Sarah'

>>>classmates

['Michael', 'Sarah', 'Tracy']

删除指定值

classmates.remove(“Sarah”)

反序排列

classmates.reverse()

>>>classmates

['Tracy', 'Bob', 'Michael']

排序

>>>classmates.sort()

>>>classmates

['Bob', 'Michael', 'Tracy']

删除重复项

for I in range（classmates.count(‘Michiael’)）

classmates.remove(“Michiael”)

判断包含

>>> 'Michael' in classmates

True

### 元组

classmates = ('Michael', 'Bob', 'Tracy')

元组改成列表

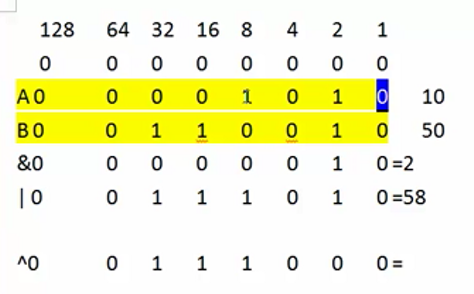
list（classmates）

列表改成元组

tuple（classmates）

### 位运算





### 运算符





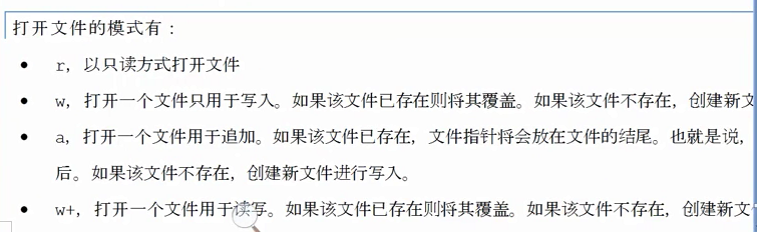


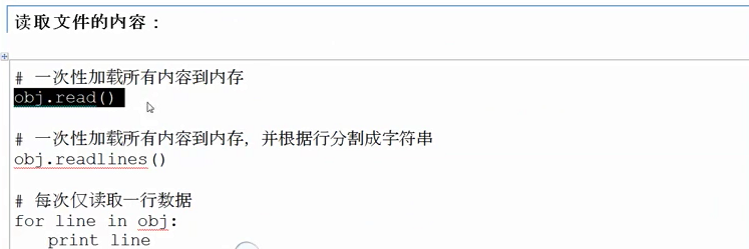
### 文件操作

### 打开文件

file\_obj=file("文件路径"，"模式") 2.0写法

f = open('/Users/michael/test.txt', 'r')









## s12day2

http://www.cnblogs.com/wupeiqi/articles/5115190.html

### **执行脚本传入参数**

Python内部提供一个 sys 的模块，其中的 sys.argv 用来捕获执行执行python脚本时传入的参数

#!/usr/bin/env python

import sys

print sys.argv

### 万恶的字符串拼接：

　python中的字符串在C语言中体现为是一个字符数组，每次创建字符串时候需要在内存中开辟一块连续的空，并且一旦需要修改字符串的话，就需要再次开辟空间，万恶的+号每出现一次就会在内从中重新开辟一块空间。

### 字符串格式化

>>> 'Hello, %s' % 'world'

'Hello, world'

>>> 'Hi, %s, you have $%d.' % ('Michael', 1000000)

'Hi, Michael, you have $1000000.'

常见的占位符有：

%d 整数

%f 浮点数

%s 字符串

%x 十六进制整数

### 字符串常用功能：

移除空白 strip

分割 split

长度len(obj)

索引obj[1]

切片obj[1:] ,obj[1:10]

### 列表

name\_list = ['alex', 'seven', 'eric']

或

name\_list ＝ list(['alex', 'seven', 'eric'])

基本操作：

索引 index

切片 :

追加 append

删除 del remove pop

长度len

切片

循环for,while

break,continue,pass,return,exit

包含in,\_contains\_

### 元祖

元祖的元素不可修改，元祖元素的元素可修改

创建元祖：

ages = (11, 22, 33, 44, 55)

或

ages = tuple((11, 22, 33, 44, 55))

基本操作：

索引

切片

循环

长度

包含

### 字典

创建字典：

person = {"name": "mr.wu", 'age': 18}

或

person = dict({"name": "mr.wu", 'age': 18})

常用操作：

索引

新增d[key] xx

删除 del d[key]

键、值、键值对

keys values items

for I in dic.keys

循环

长度len

### int、float、long、str、list、tuple、dict内部功能介绍

http://www.cnblogs.com/wupeiqi/articles/5115190.html

#### str

print(type(age)) #查看数据类型  
print(dir(name)) *#快速查看哪些类成员可以使用*

\_\_contains\_\_(self, \*args, \*\*kwargs):

包含，相当于in

>>> name = 'enzo'

>>> name.center(20,'\*')

'\*\*\*\*\*\*\*\*enzo\*\*\*\*\*\*\*\*'

# [python s12 day3](http://www.cnblogs.com/wupeiqi/articles/5133343.html)

http://www.cnblogs.com/wupeiqi/articles/5133343.html

## set

set是一个无序且不重复的元素集合

*#访问速度快  
#天生解决重复问题*

## collections系列

### ****一、计数器（counter）****

Counter是对字典类型的补充，用于追踪值的出现次数。

ps：具备字典的所有功能 + 自己的功能