```
1.Python的关键要素
   1)本数据类型
      Integral类型
         整型
         布尔型
            True, False
      浮点型
         3.1415926
      复数
         3 + 6j
      十进制数
      字符串
         'GNU IS Not Unix', "hello", "WORLD"
   2)对象引用
      python将所有数据存为内存对象
      python中,变量事实上是指内存对象的引用
      动态类型:在任何时刻,只要需要,某个对象引用都可以重新引用一个不同的对
象(可以是不同的数据类型)
      内建函数type()用于返回给定数据项的数据类型
      "="用于将变量名与内存中的某个对象绑定:如果对象事先存在,就直接进行绑
定, 否则, 则有"="创建引用对象
   3)组合数据类型
      数据结构:通过某种方式(例如对元素进行编号)组合在一起的数据元素的集合
      python常用的组合数据类型:
         序列类型
            列表 ['call','me','tshll']
            元组 ('one','two','three')
            字符串也属于序列类型
         集合类型
            集合
         映射类型
```

字典

```
字典是可变序列, 元组是不可变序列
       python中,组合数据类型也是对象,因此其可以嵌套['hello','world',
       实质上,列表和元组并不真正存放数据,而是存放对象引用
       python对象可以具有其可以被调用的特定"方法(函数)"
       元组、列表以及字符串等数据类型,可以使用内置函数len()测量
4)逻辑操作符
   身份操作符: is 判定左右对象引用是否相同,也可以与None比较
   算术操作符: +,-,*,/,%,**,//
   赋值操作符: =,+=,-=,*=,/=,%=,**=,//=
   位操作符: &,|,~,^,<<,>>
   比较操作符 <,>,<=,>=!=, <>,==
   成员操作符: in ,not in
   逻辑运算符: and,or,not
5)控制流语句
   while
   for ...in
   try : 异常捕获
6)输入\输出
   python2 print
   print "String %s%d" %(var1,var2)
   python2 print()
   input()
   row_input()
7)函数的创建与调用
   函数是实现模块化编程的基本组件
   def getlog(ste):
       pring str
```

[1,2,3]]

if

return;

每个函数都有一个返回值,默认None

函数也是对象,可以存储在组合数据类型中,也可以作为参数传递给其它函数 callable()可用于测试函数是否可调用 dir(_builtin_)查看内置函数,dir(),id(),str(),help(),type(),len(),callable() 查看函数帮助 help(range),range(10),range(1,10),range(2,11,2) python 标准库有用众多内置模块,导入模块

import random

x=random.choice(['a','b','c','d','e','f'])
print x