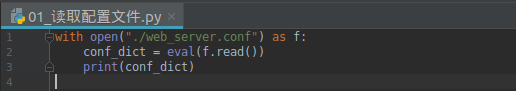
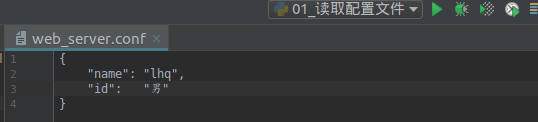
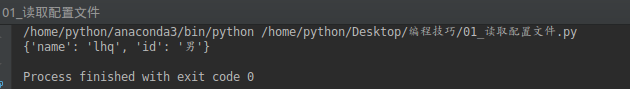
# 一、配置信息

## 1.1 配置文件的读取：

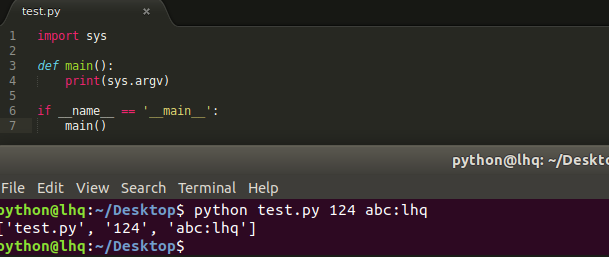




## 1.2 动态添加模块及模块函数



## 1.3 输入参数传递



# 二、数据处理

## 2.1 数据精度与误差

银行系统不可能进行小数点四舍五入，对于精度要求较高时，将数值全部变成整数；

# 三、魔法方法

## 3.1 内建函数之[hasattr() getattr() setattr()](https://www.cnblogs.com/cenyu/p/5713686.html)

hasattr(object, name)  
判断一个对象里面是否有name属性或者name方法，返回BOOL值，有name特性返回True， 否则返回False。

>>> class test():

... name="xiaohua"

... def run(self):

... return "HelloWord"

...

>>> t=test()

>>> hasattr(t, "name") #判断对象有name属性

True

>>> hasattr(t, "run") #判断对象有run方法

True

>>>

getattr(object, name[,default])  
获取对象object的属性或者方法，如果存在打印出来，如果不存在，打印出默认值，默认值可选。  
需要注意的是，如果是返回的对象的方法，返回的是方法的内存地址，如果需要运行这个方法，  
可以在后面添加一对括号。

>>> class test():

... name="xiaohua"

... def run(self):

... return "HelloWord"

...

>>> t=test()

>>> getattr(t, "name") #获取name属性，存在就打印出来。

'xiaohua'

>>> getattr(t, "run") #获取run方法，存在就打印出方法的内存地址。

<bound method test.run of <\_\_main\_\_.test instance at 0x0269C878>>

>>> getattr(t, "run")() #获取run方法，后面加括号可以将这个方法运行。

'HelloWord'

>>> getattr(t, "age") #获取一个不存在的属性。

Traceback (most recent call last):

File "<stdin>", line 1, in <module>

AttributeError: test instance has no attribute 'age'

>>> getattr(t, "age","18") #若属性不存在，返回一个默认值。

'18'

>>>

setattr(object, name, values)  
给对象的属性赋值，若属性不存在，先创建再赋值。

>>> class test():

... name="xiaohua"

... def run(self):

... return "HelloWord"

...

>>> t=test()

>>> hasattr(t, "age") #判断属性是否存在

False

>>> setattr(t, "age", "18") #为属相赋值，并没有返回值

>>> hasattr(t, "age") #属性存在了

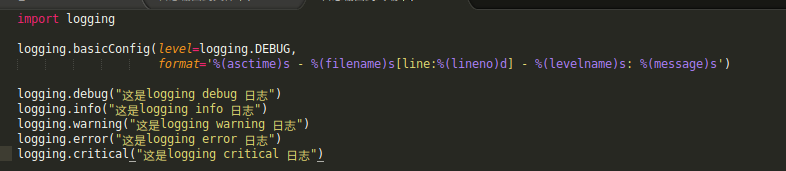
True

>>>

# 四、数据记录

## 4.1 logging日志

输出到终端：



输出到文件：

