2018/1/17小结

变量名只能包含字母、数字、和下划线 变量名不能包含空格，但可以使用下划线来分隔其中的单词。 不要将python关键字和函数名用作变量名。

1.python中的标识符是区分大小写的。

2.标示符以字母或下划线开头，可包括字母，下划线和数字。

3.以下划线开头的标识符是有特殊意义的

2018/1/18 基本语法

1.在python中单引号的效用是等同于双引号，所有的字符串用单引号或者双引号。

2.在python中引入了三引号，针对特别长的文字，避免重复使用\。

3.Python是要求有强制缩进。

4.python中的变量不用声明类型，可以直接使用。

5.Python的函数声明实现是一起的。

6.在if 等语句的条件后面，必须有“：”。

2018/1/19

增加元素可以使用append()和insert()两个方法：

在列表尾部增加元素，使用append()

在列表随意位置增加元素，使用insert()

删除元素可以使用del、pop()、remove()三个方法

知道元素的位置然后将元素删除，可以使用del（)

删除列表的最后一个元素，可以使用pop()

当只知道元素值的存在，不知道在列表中的位置时，可以使用remove()删除此元素

pop()和remove()删除的元素都可以拿来再使用但是：

1、pop()是在删除元素的同时将删除的元素放进一个可以使用的变量中存储

2、remove()是先将要删除的元素放进一个变量中，然后将变量放进remove()中执行删除，也可以直接将删除的元素放进remove()执行删除

2018/1/20

组织列表方法：

使用方法sort（）对列表进行永久性排序如：

cars=['bmw', 'audi', 'toyota', 'subaru']

cars.sort()

print(cars)

【‘audi’，‘bmw’‘subaru’‘toyota】

反转列表元素的排列顺序，可使用reverse（）

cars=【‘bwm’‘audi’‘toyota’‘subaru’】

print（cars）

cars.reverse（）

print（cars）

注意，reverse（）不是指按与字母顺序相反的顺序排列列表元素，而只是反转列表元素的排列顺序：

【‘bmw’，‘audi’，‘toyota’，‘subaru’】

【‘subaru’，‘toyota’‘audi’，‘bmw’】

使用函数len（））可以快速熟悉列表长度

cars=【‘bwm’‘audi’‘toyota’‘subaru’】

len（cars）

输出结果为：4

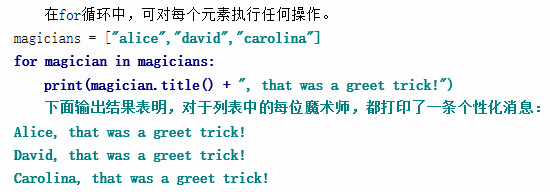
2018/1/24

For循环：需要对列表中的每个元素都执行相同的的操作时，可以使用python中的for循环。例如：

magicians = ["alice","david","carolina**"]**for magician in magicians:  
print(magician)  
运行结果：  
alice  
david  
carolina

刚开始使用循环时牢记，对列表中的每个元素，都将执行循环制定的步骤，而不管列表包含多少元素。如果列表包含一百万个元素，Python就重复执行一  
百万次，且通常速度非常快。

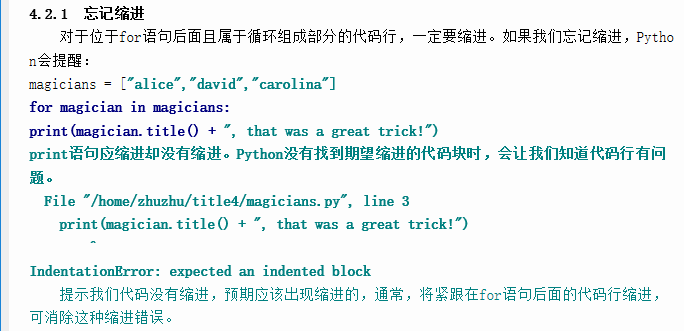
在for循环中执行更多的操作；

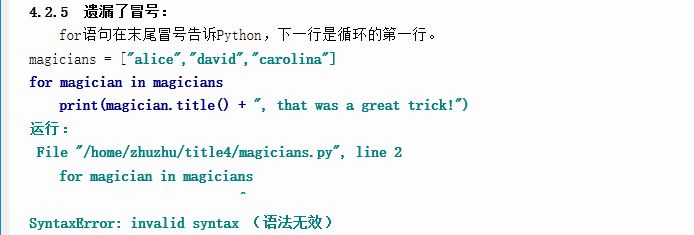


在for循环中，想包含多少行代码都可以。在代码行for magician in magicians后面，每个缩进的代码行都是循环的一部分，且将针对列表中的每个值都执行一次。因此，可对列表中能够的每个值执行任意次数的操作。

2018/1/25

避免缩进错误：





如果不小心遗漏了冒号，将导致语法错误，运行会提示无效语法。