Python学习随记三

字典dict,使用键-值对（key-value）存储数据，具有极快的查找速度，但是同时需要的空间更多。只要知道key就可以

马上获得value。

所以，对字典进行存放数据时，必须根据 key算出 value 的存放位置。同样，

取的时候才能根据 key 直接拿到 value。

字典中的key一定是唯一的，key与value是一 一对应的关系。

注意！字典是无序的!即字典的存放顺序与内容存储顺序不一定一致。

字典的基本操作：

1.根据特定的key值：dict['a']=10,注意字典中一定有‘a',否则会报错。注意！dict 的 key

必须是不可变对象（如list就是可变对象）。

2.判断key是否存在字典中，可以通过in判断或者通过get方法

3.删除一个key，pop(key)

集合set,与dict类似，也是一组 key 的集合，但不存储 value。由于 key 不能

重复，所以，在 set 中，没有重复的 key，也就是说set中没有重复的元素。

集合的基本操作：

1.添加add

2.删除remove

集合最方便的可以看做数学上的交集，并集，差集等，即&，|，—

集合与字典的标记都是{}

判断语句：

if a：如果a为真，执行后续

if else：如果 if 为假，不要执行 if 的内容，执行else 的内容

elif(else if)的缩写，可以有多个

三目表达式：一条判断语句完成if else的判断

形式如：temp=t1 if condition else t2

等价于：if condition is true：temp=t1

if condition is false: temp=t2

循环：

Python 的循环有两种，一种是 for...in 循环，依次把 list 或 tuple 中的每

个元素迭代出来进行操作，第二种循环是 while 循环，只要条件满足，就不断循环，条件不满足时

退出循环。