练习4：字典

1. 把下面的字典：{“name”: “python”, “book”: “python”, “lang”:”english”}，然后将该字典的键和值对换。

Dict.items()与dict.iteritems()的区别？

2. 列表lst1=[1,2,3,4,5,6],lst2=[“a”,”b”,”c”,”d”]，以lst1的元素为key，以lst2的元素为value建立一个字典

3. 建立一个字典，字典的key是a-z的随机字母，value是该字母的ascii表的数值。

4. 找一段英文的文本，统计该文本中单词的出现次数。比如：

How are you. How are you.

统计结果是：{“how”:2, “are”:2,”you”:2}

Dict.replace()

5. 列举出把两个字典合并的方法

List可以相加合并，所以dict.items()可以合并

Dict()的用法：print dict(([3,4],(1,2))) 只有一个参数

dictMerged=dict1.copy()与dictMerged=dict1的区别？

D1.update(d2)？用法？

！！！6. 用户通过键盘输入员工姓名和员工的工号，将输入的信息存入一个字典中。并且按照姓名顺序，将姓名和工号打印出来。

解决方案：通过函数的return达到结束输入的目的

疑问：如果用户需要结束输入，在多个输入项的情况下如何结束？怎么break两层循环？

只有函数才能有return返回值吗？

！！验证两次输入的实现

For I, k in dict: 为何不能遍历，必须用dict.items()？

7. 设置一个密码集，即将某个字母按照某个规则对应为另外一个字符串（3个字母组成）。然后用户输入一个字符串，得到相应的密码。

8. 对于字符串a = "aAsmr3idd4bgs7Dlsf9eAF"，请依次完成如下任务：

a) 请将字符串中的数字取出，并输出成一个新的字符串。

Str.replace()不在原地做出修改

b) 请统计字符串出现的每个字母的出现次数（忽略大小写，a与A是同一个字母），并输出成一个字典。 例 {'a':3,'b':1}

c) 请去除字符串多次出现的字母，仅留最先出现的一个,大小写不敏感。例 'aAsmr3idd4bgs7Dlsf9eAF'，经过去除后，输出 'asmr3id4bg7lf9e'

如何去重？

List是线性结构，dict是线性的吗？