1，有如下变量（tu是个元祖），请实现要求的功能

tu = ("alex", [11, 22, {"k1": 'v1', "k2": ["age", "name"], "k3": (11,22,33)}, 44])

a. 讲述元祖的特性

b. 请问tu变量中的第一个元素 “alex” 是否可被修改？

c. 请问tu变量中的"k2"对应的值是什么类型？是否可以被修改？如果可以，请在其中添加一个元素 “Seven”

d. 请问tu变量中的"k3"对应的值是什么类型？是否可以被修改？如果可以，请在其中添加一个元素 “Seven”

2， 字典dic,dic = {'k1': "v1", "k2": "v2", "k3": [11,22,33]}

a. 请循环输出所有的key

b. 请循环输出所有的value

c. 请循环输出所有的key和value

d. 请在字典中添加一个键值对，"k4": "v4"，输出添加后的字典

e. 请在修改字典中 “k1” 对应的值为 “alex”，输出修改后的字典

f. 请在k3对应的值中追加一个元素 44，输出修改后的字典

g. 请在k3对应的值的第 1 个位置插入个元素 18，输出修改后的字典

3，av\_catalog = {  
 "欧美":{  
 "www.youporn.com": ["很多免费的,世界最大的","质量一般"],  
 "www.pornhub.com": ["很多免费的,也很大","质量比yourporn高点"],  
 "letmedothistoyou.com": ["多是自拍,高质量图片很多","资源不多,更新慢"],  
 "x-art.com":["质量很高,真的很高","全部收费,屌丝请绕过"]  
 },  
 "日韩":{  
 "tokyo-hot":["质量怎样不清楚,个人已经不喜欢日韩范了","verygood"]  
 },  
 "大陆":{  
 "1024":["全部免费,真好,好人一生平安","服务器在国外,慢"]  
 }  
}  
  
 # 1，给此 ["很多免费的,世界最大的","质量一般"]列表第二个位置插入一个元素：'量很大'。  
 # 2，将此 ["质量很高,真的很高","全部收费,屌丝请绕过"]列表的 "全部收费,屌丝请绕过" 删除。  
 # 3，将此 ["质量很高,真的很高","全部收费,屌丝请绕过"]列表的 "全部收费,屌丝请绕过" 删除。  
 # 4，将此["质量怎样不清楚,个人已经不喜欢日韩范了","verygood"]列表的 "verygood"全部变成大写。  
 # 5，给 '大陆' 对应的字典添加一个键值对 '1048' :['一天就封了']  
 # 6，删除此"letmedothistoyou.com": ["多是自拍,高质量图片很多","资源不多,更新慢"]键值对。  
 # 7，给此["全部免费,真好,好人一生平安","服务器在国外,慢"]列表的第一个元素，加上一句话：'可以爬下来'

4、有字符串"k:1|k1:2|k2:3|k3:4" 处理成字典 {'k':1,'k1':2....}

5、元素分类

有如下值li= [11,22,33,44,55,66,77,88,99,90]，将所有大于 66 的值保存至字典的第一个key中，将小于 66 的值保存至第二个key的值中。

即： {'k1': 大于66的所有值列表, 'k2': 小于66的所有值列表}

6、输出商品列表，用户输入序号，显示用户选中的商品

商品 li = ["手机", "电脑", '鼠标垫', '游艇']

要求：1：页面显示 序号 + 商品名称，如：

1 手机

2 电脑

…

2： 用户输入选择的商品序号，然后打印商品名称

3：如果用户输入的商品序号有误，则提示输入有误，并重新输入。

4：用户输入Q或者q，退出程序。

**明日默写内容。**

1)字典的增删改查。

2)过滤敏感字符代码的默写。

li = ["苍老师","东京热","武藤兰","波多野结衣"]  
l1 = []  
comment = input('请输入评论>>>')  
for i in li:  
 if i in comment:  
 comment = comment.replace(i,'\*'\*len(i))  
l1.append(comment)  
print(l1)