# 作业

## 请用代码实现：利用下划线将列表的每个元素拼接成字符串，li = [‘alex’，‘eric’，‘rain’]

答案：

li = ['alex','eric','rain']

count = ''

for index,i in enumerate(li):

if len(li) > index + 1:  
 count = count + i + "\_"  
 else:  
 count = count + i

print(count)

## 查找列表中元素，移除每个元素的空格，并查找以a或A开头并且以c结尾的所有的元素

li = ["alec", " aric", "Alex", "Tony", "rain"]  
tu = ("alec", " aric", "Alex", "Tony", "rain")  
dic = {'k1': "alex", 'k2': ' aric', "k3": "Alex", "k4": "Tony"}

答案：

li = ["alec", "aric", "Alex", "Tony", "rain"]

tu = ("alec", "aric", "Alex", "Tony", "rain")  
dic = {'k1': "alex", 'k2': ' aric', "k3": "Alex", "k4": "Tony"}  
  
for i in li:   
 i = i.strip()  
 if (i.startswith('a') or i.startswith('A')) and i.endswith('c'):  
 print(i)

注：dic时循环dic.values()

## 写代码，有如下列表，按照要求实现每一个功能

li = [‘alex’，‘eric’，‘rain’]

* 计算列表长度并输出
* 列表中追加元素“seven”，并输出添加后的元素
* 请修改列表第二个位置的元素为“Kelly”，并输出修改后的列表
* 请删除列表中元素“Eric”,并输出修改后的列表
* 请删除列表中第二个元素，并输出删除的元素的值和删除元素后的列表
* 请删除列表中第三个元素，并输出删除元素后的列表
* 请删除列表中第二至四的元素，并输出删除元素后的列表
* 请将列表所有的元素反转，并输出反转后的列表
* 请使用for\len\range输出列表索引
* 请使用enumrate输出列表元素和序号（序号从100开始）
* 请使用for循环输出列表的所有元素

答案：

li = ['alex','eric','rain','Alvin','Jack','Moss','Mott','Mullen']

# 计算列表长度并输出  
print(len(li))  
#  列表中追加元素“seven”，并输出添加后的元素  
li.append("seven")  
print(li[len(li)-1])  
#  请修改列表第二个位置的元素为“Kelly”，并输出修改后的列表  
li.insert(1,"Kelly")  
print(li)  
#  请删除列表中元素“Eric”,并输出修改后的列表  
li.remove("eric")  
print(li)  
#  请删除列表中第二个元素，并输出删除的元素的值和删除元素后的列表  
print(li.pop(1))  
print(li)  
#  请删除列表中第三个元素，并输出删除元素后的列表  
del li[2]  
print(li)  
#  请删除列表中第二至四的元素，并输出删除元素后的列表  
del li[1:4]  
print(li)  
#  请将列表所有的元素反转，并输出反转后的列表  
li.reverse()  
print(li)  
#  请使用for\len\range输出列表索引  
for index,i in enumerate(range(len(li))):  
 print(index)  
#  请使用enumrate输出列表元素和序号（序号从100开始）  
for index,i in enumerate(li):  
 print(100 + index,":{0}".format(i))  
#  请使用for循环输出列表的所有元素  
for i in li:  
 print(i)

## 写代码。有如下列表，请按照功能要求实现每一个功能

li = ["hello", 'seven', ["mon", ["h", "kelly"], 'all'], 123, 446]

* 请根据索引输出“Kelly”
* 请使用索引找到“all”元素并将其修改为“ALL”，如：li[0][1][9]…

答案：

li = ["hello", 'seven', ["mon", ["h", "kelly"], 'all'], 123, 446]

print(li[2][1][1])  
li[2][2] = "ALL"

## 写代码，有如下元祖，按照要求实现每一个功能

* 计算元祖长度并输出
* 获取元祖的第二个元素,并输出
* 获取元组的第1-2个元素，并输出
* 请使用for输出元组的元素
* 请使用for\len\range输出列表索引
* 请使用enumrate输出元组元素和序号（序号从100开始）

tu = ("alec", "aric", "Alex", "Tony", "rain")

#  计算元祖长度并输出  
print(len(tu))

#  获取元祖的第二个元素,并输出  
print(tu[1])  
#  获取元组的第1-2个元素，并输出  
print(tu[0:2])  
#  请使用for输出元组的元素  
for i in tu:  
 print(i)  
#  请使用for\len\range输出列表索引  
for index,i in enumerate(range(len(tu))):  
 print(index)  
#  请使用enumrate输出列表元素和序号（序号从10开始）  
for index,i in enumerate(tu):  
 print(10+index,":%s" % (i) )