## 有一个列表，[“北京”,”上海”,”广东”]

1. 将中国所有省会城市添加到上述列表中

list2=[**'天津'**,**'重庆'**,**'乌鲁木齐'**,**'拉萨'**,**'银川'**,**'呼和浩特'**,**'南宁'**,**'哈尔滨'**,**'长春'**,**'沈阳'** ,**'石家庄'**,**'青岛'**,**'合肥'**,**'南京'**,**'杭州'**,**'福州'**,**'三亚'**,**'昆明'**,**'贵阳'**,**'成都'**,**'长沙'**,**'武汉'**,  
 **'郑州'**,**'太原'**,**'西安'**,**'兰州'**,**'南昌'**,**'台北'**,**'香港'**,**'澳门'**]  
list=[**'北京'**,**'广州'**,**'上海'**]  
list.extend(list2)  
print(list)

1. 广东成为第二大发达城市，将广东排在上海前面

a=list[1]  
list[1]=list[2]  
list[2]=a  
print(list)

1. [36710.36,35427.10,29863.23,29667.39,27665.36,27650.45,27620.38,25369.20]这是中国GDP排名前8的城市的GDP数值，请统计前8城市的GDP总和，平均GDP。

a=[36710.36,35427.10,29863.23,29667.39,27665.36,27650.45,27620.38,25369.20]  
sum=0  
avg=0  
**for** i **in** range(len(a)):  
 sum+=a[i]  
avg=sum/len(a)  
print(sum,avg)

## 有以下一个列表，求其中是5的倍数的和

a = [1,5,21,30,15,9,30,24]

## 有下列列表，请编程实现列表的数据翻转（京东金融的测试开发笔试题）

List = [1,2,3,4,5,6,7,8,9]

实现效果：list = [9,8,7,6,5,4,3,2,1]

a = [1,5,21,30,15,9,30,24]  
sum=0  
**for** i **in** range(len(a)):  
 **if** a[i]%5==0:  
 sum+=a[i]  
print(sum)

## 请编程统计列表中的每个数字出现的次数(百度初级测试开发笔试题)

List = [1,4,7,5,8,2,1,3,4,5,9,7,6,1,10]

List = [1,4,7,5,8,2,1,3,4,5,9,7,6,1,10]  
**while** 1:  
 num=input(**'请输入您要统计的数字：'**)  
 **if** num.isdigit():  
 num=int(num)  
 print(num,**'出现的次数为：'**,List.count(num))  
 **elif** num==**'q' or** num==**'Q'**:  
 print(**'感谢游玩！'**)  
 **break  
  
 else**:  
 print(**'请输入整数！'**)