## 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

city1 =['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']  
city =['北京', '上海', '广东']  
city.extend(city1)  
print(city)

1. 广东成为第二大发达城市，将广东排在上海前面

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

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。

GDP = [36710.36, 35427.10, 29863.23, 29667.39, 27665.36, 27650.45, 27620.38, 25369.20]  
sum = 0  
ave = 0  
for i in range(len(GDP)):  
 sum += GDP[i]  
ave = sum / len(GDP)  
print("%.2f" % sum, "%.2f" % ave)

## 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]

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)

## 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]

List = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]  
a = []  
i = 0  
c = len(List)-1  
while i <=c:  
 b = List[c-i]  
 a.append(b)  
 i += 1  
print(a)

## 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]  
list1 = []  
for i in range(len(list)):  
 a = list[i]  
 c = 0  
 for n in range(len(list)):  
 b = list[n]  
 if a == b:  
 c += 1  
 if a in list1:  
 continue  
 else:  
 list1.append(a)  
 print(a, "出现了", c, "次")