## 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]  
for i in range(len(list)):  
 for j in range(i+1,len(list)):  
 if list[j]>list[i]:  
 list[i],list[j]=list[j],list[i]  
print(list)

## 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 = [1,4,7,5,82,1,3,4,5,9,7,6,1,10]

list=[1,4,7,5,82,1,3,4,5,9,7,6,1,10]  
for index,ch in enumerate(list):  
 if ch in list[:index]:  
 continue  
 print(ch,**"出现了"**,list.count(ch),**"次"**)

## 有下列人员数据库，请按要求实现

# 姓名 年龄 性别 编号 任职公司 薪资 部门编号

names = [  
 [**"何登勇"**,**"56"**,**"男"**,**"106"**,**"IBM"**, 500 ,**"50"**],  
 [**"曹东雪"**,**"19"**,**"女"**,**"230"**,**"微软"**, 501 ,**"60"**],  
 [**"刘营营"**, **"19"**, **"女"**, **"210"**, **"Oracle"**, 600, **"60"**],  
 [**"李汉聪"**, **"45"**, **"男"**, **"230"**, **"Tencent"**, 700 , **"10"**]  
]

1.统计每个人的平均薪资

|  |
| --- |
| names=[  [**"何登勇"**,**"56"**,**"男"**,**"106"**,**"IBM"**,500,**"50"**],  [**"曹东学"**,**"19"**,**"女"**,**"230"**,**"微软"**,501,**"60"**],  [**"刘营营"**,**"19"**,**"女"**,**"210"**,**"oracle"**,600,**"60"**],  [**"李汉聪"**,**"45"**,**"男"**,**"230"**,**"Tencent"**,700,**"10"**], ] sum1=0 sum2=0 for i in range(len(names)):  sum1+=names[i][5]  sum2=sum1/4 print(**"平均薪资："**,sum2) |

2.统计每个人的平均年龄

|  |
| --- |
| names=[  [**"何登勇"**,**"56"**,**"男"**,**"106"**,**"IBM"**,500,**"50"**],  [**"曹东学"**,**"19"**,**"女"**,**"230"**,**"微软"**,501,**"60"**],  [**"刘营营"**,**"19"**,**"女"**,**"210"**,**"oracle"**,600,**"60"**],  [**"李汉聪"**,**"45"**,**"男"**,**"230"**,**"Tencent"**,700,**"10"**], ] sum1=0 sum2=0 for i in range(len(names)):  sum1+=int(names[i][1])  sum2=sum1/4 print(**"平均年龄："**,sum2) |

3.公司新来一个员工，张佳伟，45，男，220，alibaba，500,30，添加到列表中

|  |
| --- |
| names.append([**"张佳玮"**,**"45"**,**"男"**,**"220"**,**"alibaba"**,500,**"30"**]) |

4.统计公司男女人数

|  |
| --- |
| for i in range(len(names)):  man=0  woman=0  for j in range(len(names)):  if names[i][2]==names[j][2]:  man+=1  if names[i][2]!=names[j][2]:  woman+=1 print(**"公司男人："**,man,**"女人："**,woman) |

5.每个部门的人数

|  |
| --- |
| for i in range(0,len(names)):  count=0  flag=True  for j in range(0,i):  if names[j][6]==names[i][6]:  flag=False  break  if flag==False:  continue  for y in range(0,len(names)):  if names[i][6]==names[y][6]:  count+=1  print(names[i][6],**"部门有"**,count,**"人!"**) |

## 有以下二维列表，求改列表中是否存在鞍点。若有，请编程求出。（课后扩展，有兴趣可以研究研究）

(ps：鞍点，就是这个数在当前行中最大，在当前列中最小。)

[

[10 , 14 , 9 , 15],

[7 , 4 , 8 , 10 ],

[6 , 8 , 4 , 9 ],

[8 , 51, 10, 23]

]

## 编程实现列表进行回型初始化。(课后扩展，有兴趣可以研究研究)

[

[1 , 1 , 1 , 1],

[1 , 2 , 2 , 1],

[1 , 2 , 2 , 1],

[1 , 1 , 1 , 1]

]

或者实现：

[

[1 , 1 , 1 , 1 , 1],

[1 , 2 , 2 , 2 , 1],

[1 , 2 , 3 , 2 , 1],

[1 , 2 , 2 , 2 , 1],

[1 , 1 , 1 , 1 , 1]

]

## 编程实现列表的折线输出(美团笔试题)

a = [

[1, 2, 3 , 4],

[5, 6, 7 , 8],

[9, 10 , 11, 12],

[13, 14 , 15, 16]

]

实现输出：4,3,8,2,7,12,1,6,11,16,5,10,15,9,14,13