第一题：

s=0  
for i in range(10):  
 num=input(**"请输入数字："**)  
 num=int(num)  
 s=s+num  
print(**"总和为："**,s)

第二题：

a=0  
b=0  
c=0  
for i in range(10):  
 num=int(input(**"请输入数字："**))  
 d=[num]  
 a=d[0]  
 for e in d:  
 if e<a:  
 a=e  
 b=b+num  
 c=b/10  
print(**"最大值为："**,a,**"**\n**"**,**"总和为："**,b,**"**\n**"**,**"平均值为："**,c)

第三题：

names = [  
 [**"曹操"**,**"56"**,**"男"**,**"106"**,**"IBM"**, 500 ,**"50"**],  
 [**"大乔"**,**"19"**,**"女"**,**"230"**,**"微软"**, 501 ,**"60"**],  
 [**"小乔"**, **"19"**, **"女"**, **"210"**, **"Oracle"**, 600, **"60"**],  
 [**"许褚"**, **"45"**, **"男"**, **"230"**, **"Tencent"**, 700 , **"10"**]  
]  
print((56+19+19+45)/4)  
  
s=(names[0][5]+names[1][5]+names[2][5]+names[3][5])/4  
  
year=0  
for i in range(0,len(names)):  
 names[i][1]=int(names[i][1])  
 year=year+names[i][1]  
  
names.append([**"刘备"**,**"45"**,**"男"**,**"220"**,**"alibaba"**,500,**"30"**])  
  
n=0  
w=0  
for i in range(0,5):  
 n=n+(names[i][2]==**"男"**)  
 w=w+(names[i][2]==**"女"**)  
  
x1=0  
x2=0  
x3=0  
x4=0  
for i in range(0,5):  
 x1=x1+(names[i][6]==**"50"**)  
 x2=x2+(names[i][6]==**"60"**)  
 x3=x3+(names[i][6]==**"10"**)  
 x4=x4+(names[i][6]==**"30"**)  
print(**"50部门有"**,x1,**"人，"**,**"60部门有"**,x2,**"人，"**,**"10部门有"**,x3,**"人，"**,**"30部门有"**,x4,**"人"**)  
print(**"平均薪资为："**,s,**"**\n**"**,**"平均年龄为："**,year/4,**"**\n**"**,**"男的共有："**,n,**"人"**,**"**\n**"**,**"女的共有："**,w,**"人"**)

第四题：

List = [1,2,3,4,5,6,7,8,9]  
li=sorted(List,reverse=True) *#reverse是规则，True是降序，False是升序*print(li)

第五题：

List = [1,4,7,5,8,2,1,3,4,5,9,7,6,1,10]  
set\_List=set(List)  
for i in set\_List:  
 a=List.count(i)  
 print(i,**"有"**,a)

第六题：

import math  
a=0  
x=0  
for i in range(20):  
 a=a+1  
 b=math.factorial(a)  
 x=x+b  
print(**"总和为："**,x)

第七题：

a = [1,5,21,30,15,9,30,24]  
b=0  
for i in a:  
 a.count(i)  
 if i%5 == 0:  
 b=b+i  
print(b)

第八题：

names=[  
 [**"罗恩"**, 23 ,35 ,44],  
 [**"哈利"**,60, 77 ,68 ,88, 90],  
 [**"赫敏"**, 97 ,99 ,89 ,91, 95, 90],  
 [**"马尔福"**,100, 85 ,90]  
]  
a=0  
print(**"他们的总成绩分别为："**)  
for i in names:  
 s = 0  
 for i in range(1,len(names[a])):  
 s=s+names[a][i]  
 print(names[a][0],**":"**,s,end=**"，"**)  
 a=a+1