## 实现输入10个数字，并打印10个数的求和结果

i=1  
shu=[]  
while i<11:  
 a=input("请输入数字")  
 a=int(a)  
 shu.append(a)  
 i=i+1  
print(sum(shu))

## 从键盘依次输入10个数，最后打印最大的数、10个数的和、和平均数。

i=1  
shu=[]  
while i<11:  
 a=input("请输入数字")  
 a=int(a)  
 shu.append(a)  
 i=i+1  
print(max(shu))  
print(sum(shu))  
print(sum(shu)/len(shu))

## 使用random模块，如何产生 50~150之间的数？

import random  
b=random.randint(50,150)

## 从键盘输入任意三边，判断是否能形成三角形，若可以，则判断形成什么三角形（结果判断：等腰，等边，直角，普通，不能形成三角形。）

i=1  
shu=[]  
while i<4:  
 a=input("请输入边长")  
 a=int(a)  
 shu.append(a)  
 i=i+1  
shu.sort()  
print(shu)  
if shu[0]+shu[1]>shu[2] and shu[0]+shu[2]>shu[1] and shu[1]+shu[2]>shu[0]:  
 if shu[0]==shu[1] or shu[0]==shu[1] or shu[1]==shu[2]:  
 print("是等腰三角形")  
 elif shu[0]==shu[1]==shu[2]:  
 print("是等边三角形")  
 elif shu[0]\*\*2+shu[1]\*\*2==shu[2]\*\*2:  
 print("是直角三角形")  
 else:  
 print("是普通三角形")  
else :  
 print("不能构成三角形")

## 有以下两个数，使用+，-号实现两个数的调换。

A=56

B=78

实现效果：

A=78

B=56

A=56  
B=78  
C=A+B  
A=C-A  
B=C-B

实现登陆系统的三次密码输入错误锁定功能（用户名：root,密码：admin  
name = **"root"**password = **"admin"**i=1  
while i<4:  
 n = input(**"用户名："**)  
 p = input(**"密码："**)  
 if n==**"root"** :  
 if p == **"admin"**:  
 print(**"登录成功"**)  
 break  
 else :  
 print(**"密码错误，请重新输入"**)  
 i=i+1  
 if i==4:  
 print(**"连续输错三次，账号锁定"**)  
 break  
 else:  
 continue  
 else:  
 print(**"用户名错误，请重新输入"**)  
 i = i + 1  
 if i == 4:  
 print(**"连续输错三次，账号锁定"**)  
 break  
 else:  
 continue

## 使用while编程实现求1~100以内的数的和！

i=1  
while i<101:  
 j=i+1  
 h=i+j  
 i=i+1  
print(h)

## 一只青蛙掉在井里了，井高20米，青蛙白天往上爬3米，晚上下滑2米，问第几天能出来？请编程求出。

t=1  
l=0  
while 1:  
 if t%2==0:  
 l=l-2  
 else:  
 l=l+3  
 if l==20:  
 break  
 t=t+1  
print(t//2+1)

## 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

a=[**"北京"**,**"上海"**,**"广东"**]  
b=[**"济南"**,**"石家庄"**,**"长春"**,**"哈尔滨"**,**"沈阳"**,**"呼和浩特"**,**"乌鲁木齐"**,**"兰州兰州"**,**"银川"**,**"太原"**,**"西安"**,**"郑州"**,**"合肥"**,**"南京"**,**"杭州"**,**"福州"**,**"南昌"**,**"海口"**,**"南宁"**,**"贵阳"**,**"长沙"**,**"武汉"**,**"成都"**,**"昆明"**,**"拉萨"**,**"西宁"**,**"天津"**,**"重庆"**,**"台北"**,**"香港"**,**"澳门"**]  
c=a+b  
print(c)

1. 广东成为第二大发达城市，将广东排在上海前面

a=[**"北京"**,**"上海"**,**"广东"**]  
b=[**"济南"**,**"石家庄"**,**"长春"**,**"哈尔滨"**,**"沈阳"**,**"呼和浩特"**,**"乌鲁木齐"**,**"兰州兰州"**,**"银川"**,**"太原"**,**"西安"**,**"郑州"**,**"合肥"**,**"南京"**,**"杭州"**,**"福州"**,**"南昌"**,**"海口"**,**"南宁"**,**"贵阳"**,**"长沙"**,**"武汉"**,**"成都"**,**"昆明"**,**"拉萨"**,**"西宁"**,**"天津"**,**"重庆"**,**"台北"**,**"香港"**,**"澳门"**]  
c=a+b  
c.remove(**"广东"**)  
print(c)  
c.insert(1,**"广东"**)  
print(c)

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。

g=[36710.36,35427.10,29863.23,29667.39,27665.36,27650.45,27620.38,25369.20]  
print(sum(g))  
print(sum(g)/len(g))

## 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]  
i=0  
h=0  
while i+1<=len(a):  
 if a[i]%5==0:  
 h=h+a[i]  
 i=i+1  
print(h)