## 实现输入10个数字，并打印10个数的求和结果

Sum1=0  
for i in range(1,11):  
 Sum=int(input("输入您想输入的数"))  
 Sum1+=Sum  
print(Sum1)

## 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。

Max=0  
Sum1=0  
Ave=0  
A=0  
for i in range(1,11):  
 Sum=int(input("输入您想输入的数"))  
 if Sum>Max:  
 Max=Sum  
 Sum1 += Sum  
Ave=Sum1/i  
print("最大数为",Max)  
print("10个数为",Sum1)  
print("平均数为",Ave)

## 使用random模块，如何产生 50~150之间的数？

Import random

A=random.randint(50,150)

Print(A)

## 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。）

A=int(input("输入第一条边"))  
B=int(input("输入第二条边"))  
C=int(input("输入第三条边"))  
print("您输入的三条边分别是：",A,"、",B,"、",C)  
f=[A,B,C]  
h=0  
Max=0  
Min=A  
for i in range(3):  
 if Max>f[i]:  
 Max=Max  
 else:  
 Max=f[i]  
for j in range(3):  
 if Min<f[i]:  
 Min=Min  
 else:  
 Min=f[j]  
h=A+B+C-Max-Min  
if Min+h>Max:  
 if A==B:  
 if B==C:  
 print("构成等边三角形")  
 else:  
 print("构成等腰三角形")  
 if Min\*\*2+h\*\*2==Max\*\*2:  
 print("构成直角三角形")  
 else:  
 print("构成普通三角形")  
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  
while True:  
 C=input("请输入‘+’'-'交换A、B两个数，输入F退出：")  
 if C=="F":  
 break  
 while True:  
 if C=="+":  
 A,B=B,A  
 print(A,B)  
 break  
 elif C=="-":  
 A, B = B, A  
 print(A,B)  
 break

## 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）

print("您有3次机会")  
for i in range(3):  
 password=input("请输入密码：")  
 if password=="admin":  
 print("欢迎使用")  
 break  
 else:  
 print("您还有",2-i,"次机会")  
 continue

## 编程实现下列图形的打印



*'''  
print(" \*")#8 6  
print(" \* \*")#7、9 5  
print(" \* \* \*")#6、8、10 4  
print(" \* \* \* \*")#5、7、9、11 3  
print(" \* \* \* \* \*")#4、6、8、10、12 2  
print(" \* \* \* \* \* \*")#3、5、7、8、9、11、13 1  
print(" \* \* \* \* \* \* \* ")#2、4、6、8、10、12、14 0  
'''*

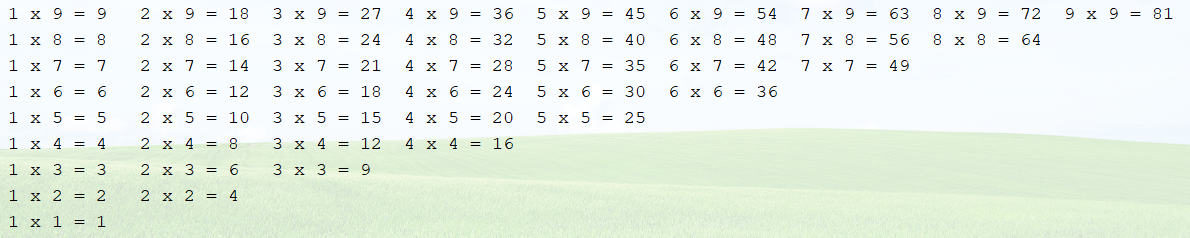
while True:  
 a=int(input("想要多少行的星星金字塔，请输入塔层（必须大于0）："))  
 b=a-1  
 i=1  
 if a>0:  
 while True:  
 if i<a:  
 i += 1  
 while True:  
 if i<a+2:  
 if b>0:  
 print(end=" ")  
 b-=1  
 continue  
 else:  
 e=i-1  
 print(" \*"\*e)  
 break  
 b=a-i  
 else:  
 break  
 else:  
 print("您输入的塔层不正确，请重新输入：")  
 continue  
 a=input("是否想继续，继续输入T，输入其他退出：")  
 if a == "T":  
 continue  
 else:  
 break

'''  
b=6  
i=1  
  
while True:  
 i += 1  
 while True:  
 if i<9:  
 if b>0:  
 print(end=" ")  
 b-=1  
 continue  
 else:  
 e=i-1  
 print(" \*"\*e)  
 break  
 b=7-i  
'''

## 使用while循环实现NxN乘法表的打印。

a=int(input("shu"))  
while True:  
 if a>0:  
 print(a, "\*",a,"=",a\*a," ",end="");  
 a-=1  
 continue  
 else:  
 break

## 编程实现99乘法表的倒叙打印



a=int(input("shu"))  
i=1  
while True:  
 if i<a+1:  
 if a>0:  
 while True:  
 if i<a+1:  
 print(i, "\*",a,"=",i\*a," ",end="")  
 if a\*i<10:  
 print(end=" ")  
 i+=1  
 continue  
 else:  
 break  
  
 print(end="\n")  
 a-=1  
 i=1  
 continue  
 else:  
 break

a=9  
i=1  
while True:  
 if i<a+1:  
 if a>0:  
 while True:  
 if i<a+1:  
 print(i, "\*",a,"=",i\*a," ",end="")  
 if a\*i<10:  
 print(end=" ")  
 i+=1  
 continue  
 else:  
 break  
  
 print(end="\n")  
 a-=1  
 i=1  
 continue  
 else:  
 break

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

s=20  
up=3  
down=2  
i=1  
while True:  
 if s>0:  
 while True:  
 s-=up  
 if s==0:  
 print(i)  
 break  
 else:  
 s+=down  
 i+=1  
 break  
  
 else:  
 break

## 判断下列变量命名是否合法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标识符 | 是否合法 | 标识符 | 是否合法 |
| char | 是 | Cy%ty | 否 |
| Oax\_li | 是 | $123 | 否 |
| fLul | 是 | 3\_3 | 否 |
| BYTE | 是 | T\_T | 是 |

## 继续完成上午的猜数字游戏的需求功能。

1. 添加计数打印功能
2. 添加次数金币功能和锁定系统功能。

import random  
print("猜数小游戏")  
Fmoney=5000  
Award=300  
Amercement=100  
i=0  
a=3  
print("您共有三次登录系统的机会！！！")  
for i in range(3):  
 print("请登录")  
 username = input("您的用户名为：")  
 userpass = input("您的密码为：")  
 if username=="admin" and userpass=="123456":  
 print("登录游戏成功！！！")  
 print("=========================================")  
 print(" 欢迎光临，祝您好运 ")  
 Ran=random.randint(1,20)  
 while True:  
 print("=========================================")  
  
 cs=int(input("请输入您想猜的数（1~20）："))  
 if Ran==cs:  
 print("猜对了")  
 Fmoney+=Award  
 i+=1  
 print("您玩了",i,"局")  
 else:  
 if cs>Ran:  
 print("猜大了")  
 else:  
 print("猜小了")  
 Fmoney-=Amercement  
 i += 1  
 print("您玩了", i, "局")  
 print("当前余额为：", Fmoney)  
 *#A+=1* if Fmoney<=0:  
 judge=input("您的余额不足，是否充值,输入是否？")  
 if judge=="是":  
 cz=int(input("输入金额："))  
 if cz>0:  
 Fmoney+=cz  
 continue  
 else:  
 break  
 """  
 if A==15:  
 break  
 该判断为游戏仅进行15次  
 """  
 if Ran==cs:  
 Ran = random.randint(1, 20)  
 tu=input("继续游戏输入F，输入其他均退出游戏：")  
 if tu!="F":  
 break  
 if a < 0 :  
 break  
 if username!="admin" or userpass!="123456":  
 a-=1  
 if i!=2:  
 print("您还有", 2-i, "次机会登录！！！")  
 continue  
 else:  
 print("您没有机会了，请到柜台找工作人员解除限制！！")

## 用循环来实现20以内的数的阶乘。（1! +2!+3!+…..+20!）

a=int(input("请输入您想得到的阶层和的最大数："))  
b=a  
i=1  
sum=0  
while True:  
 a -= 1  
 if a>0:  
 while True:  
 if b>0:  
 jc=b\*(b-i)  
 sum+=jc  
 b-=1  
 i==1  
 continue  
 else:  
 break  
 b=a  
 else:  
 print(sum)  
 break