### 使用random模块，如何产生 50~150之间的数？

import random  
*#使用random模块：50~150*num=int(random.random()\*100+50)  
print(num)

## 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

第一种：

a=int(input(**"请输入第一边:"**))  
b=int(input(**"请输入第二边:"**))  
c=int(input(**"请输入第三边:"**))  
while True:  
 if a+b>c and b+c>a and a+c>b:  
 print()  
 break  
 elif a==b and b==c:  
 print(**"等边三角形"**)  
 break  
 elif a==b or b==c or a==c:  
 print(**"等腰三角形"**)  
 break  
 else:  
 print(**"普通三角形"**)  
 break

第二种：

a=int(input(**"请输入第一边:"**))  
b=int(input(**"请输入第二边:"**))  
c=int(input(**"请输入第三边:"**))  
  
if(a+b>c) and (a+c>b) and (b+c>a):  
 if a == b == c:  
 print(**"等边三角形！"**)  
 elif a==b or b==c or a==c:  
 print(**"等腰三角形！"**)  
 elif (a\*a+b\*b==c\*c) or (b\*b+c\*c==a\*a) or (a\*a+c\*c==b\*b):  
 print(**"直角三角形！"**)  
 else:  
 print(**"普通三角形！"**)  
else:  
 print(**"不能形成三角形"**)

### 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  
A=A+B  
B=A-B  
A=A-B  
print(A)  
print(B)

## 实现登陆系统的三次密码输入错误锁定功能

第一种：

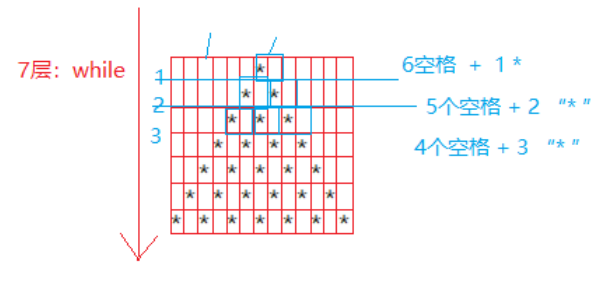
i=0  
while i<3:  
 password = 7410  
 num=int(input(**"请输入您的密码："**))  
 if num != password:  
 print(**"您输入的密码错误"**)  
 else:  
 print(**"您输入的密码正确"**)  
 break  
 i=i+1  
else:  
 print(**"密码被冻结"**)

第二种：

name=**"yingying"**password=**"1798"**for i in range(3):  
 n=input(**"请输入用户名："**)  
 p=input(**"请输入密码："**)  
 if n == name and p == password:  
 print(**"恭喜，登录成功！"**)  
 break  
 else:  
 print(**"密码输入失败！"**)  
 if i == 2:  
 print(**"三次密码输入错误！系统已锁定，请在30分钟后重新登录！"**)  
 break

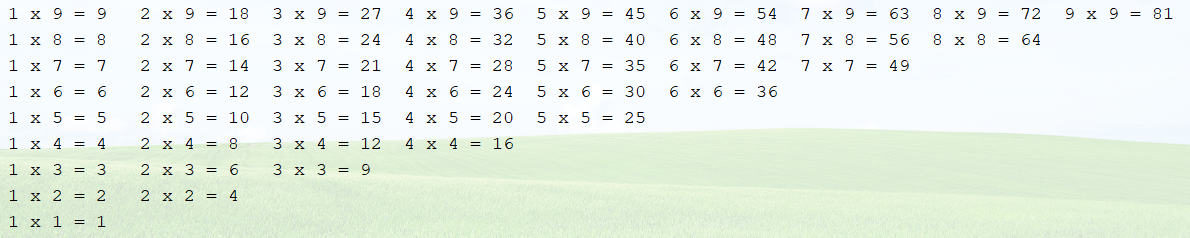
## 编程实现下列图形的打印





i=1 层数  
while i<=7:   
 j=1 j是空格数  
 while j<=7-i:  
 print(**" "**,end=**""**)  
 j=j+1  
 k=1 k是\*号  
 while k<=i:  
 print(**"\*"**.center(2),end=**""**)  
 k=k+1  
 i=i+1  
 print()

### 编程实现99乘法表的倒叙打印



第一种：

num = int(input(**"请输入您要的层数"**))  
i = 9  
while i <= num and i > 0:  
 print(**"第"**,i,**"层"**,end=**""**)  
 j = 1  
 while j <= i:  
 print(j,**"X"**,i,**"="**,(j\*i),**"**\t**"**,end=**""**)  
 j = j + 1  
 print()  
 i = i - 1

第二种：

for i in range(9,0,-1):  
 for j in range(1,i+1):  
 print(j,**"x"**,i,**"="**,(i\*j),**"**\t**"**,end=**""**)  
 print()

### 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。

bai=3  
wan=2  
h=20  
count=0  
high=0  
  
while True:  
 count=count+1  
  
 high=high+3  
 if high>=h:  
 break  
 high=high-2  
print(**"第"**,count,**"天爬出来！"**)

## 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 | √ | Cy%ty | × |
| Oax\_li | √ | $123 | × |
| fLul | √ | 3\_3 | × |
| BYTE | √ | T\_T | √ |