eval()函数：将字符串当成有效的表达式来求值并返回计算结果

可以把list,tuple,dict和string相互转化

a = "[[1,2],[3,4]]"

b = eval(a)

b(list): [[1,2],[3,4]]

a = "{1:'a', 2:'b'}"

b = eval(a)

b(dict): {1:'a', 2:'b'}

a = "([1,2], [3,4])"

b = eval(a)

b(tuple): ([1,2], [3,4])

split()函数：将字符串切分，不带参数以空格进行分割

str="hello boy<[www.doiido.com]>byebye"  
print(str.split("[")[1].split("]")[0])

www.doiido.com  
print(str.split("[")[1].split("]")[0].split("."))

['www', 'doiido', 'com']

列表生成式

切片

生成器generator

iterator迭代器 可以被next()函数调用并不断返回下一个值得对象， 表示的是一个数据流，可以表示无限大的数据流

iterable可迭代对象 可以用for循环的对象

#杨辉三角 生成器的使用  
**def second():** target **= [**1**]  
 while True:  
 yield** target  
 target **= [**1**] + [**target**[**i**] +** target**[**i**+**1**] for** i **in \**range**(**len**(**target**)-**1**)] + [**1**]**