list和tuple

list1=[1,2] 这是一个list

tuple1=(1,2) 这是一个tuple

list和tuple的一个基本的区别是，list的元素是可以更换的，可以进行插入、删除等等操作，而tuple的元素是不变的

PS：list和tuple里的元素可以是一个list或者一个tuple，换言之

list2=[1,[1,2]]是没有问题的

list和tuple的访问

list1[0],tuple1[0]是左边第一个

PS：list1[-1],tuple[-1]是倒数第一个

list操作

list1.append(3) 将3增加到list1的最后一个

list1.insert(1,'China') 将China插入到list1的第二个位置，list1变成3个元素的list

list1[1] = 'PRC' 将China改为PRC，替换操作

list1.pop() 删除list1的最后一个元素

PS：list1.pop(1) 删除list1的第二个元素，list1的元素个数减一

使用for可以很轻松的去遍历整个list和tuple（遍历：将集合的元素过一遍）

for num in list1:

print num

就可以轻松的将list1中所有的元素打印出来

for num in list1: 创建了一个num变量用于指向list1中的元素，按顺序排列，直到最后一个元素，for会自动终止