

## for循环

for循环通常用于可迭代对象的遍历。for循环的语法格式：

```
for x in {可迭代对象}:  
    {语句块}
```

## 可迭代对象

python包含以下几种可迭代对象：

1. 序列。包含：字符串、列表、元组
2. 字典（使用的是键（keys），要值的话用.values()）
3. 迭代器对象（iterator）
4. 生成器函数（generator）

## range()对象

range()对象是一个迭代器对象，产生指定范围的数字序列。格式为：

```
range({start}, {end} {step})
```

## 练习：

1. for循环，累加和，偶数奇数累加和

```
num = 0  
sum_all = 0    # 0-100所有数字的和  
sum_even = 0   # 0-100偶数的累加和  
sum_odd = 0    # 0-100奇数的累加和  
  
for num in range(101):  
    sum_all += num  
    if num % 2 == 0: sum_even += num  
    else: sum_odd += num  
    num += 1  
  
print('sum_all =', sum_all)  
print('sum_even =', sum_even)  
print('sum_odd =', sum_odd)
```