

循环

- 重复执行某些固定动作或者处理基本固定的事物。
- 分类
 - for循环
 - while循环
- for循环

```
for 变量 in 序列:  
    语句一  
    语句二  
    ...
```

#列表就是一列数字或者其他值，一般用中括号表示。

#例如 [1 , 2 , 3 , 4]

```
for name in ['xiaozhang','xiangli','xiaowang']:  
    print (name)
```

```
xiaozhang  
xiangli  
xiaowang
```

```
for name in ['xiaozhang','xiaoli','xiaowang']:  
    print (name)  
    if name == "xiaoli":  
        print("{0}同学帮个忙".format(name))  
    else:  
        print("{0}同学去学习".format(name))
```

```
xiaozhang  
xiaozhang同学去学习  
xiaoli  
xiaoli同学帮个忙  
xiaowang  
xiaowang同学去学习
```

range介绍

- 生成一个数字序列
- 具体范围可以设定

```
# range练习
# 打印1~10的数字
# 注意, 在Python中, 如果表示数字的范围, 一般包括左边数字但不包括右边的数字
# randint 是特例, 它左右都包括。
for i in range(1,10):
    print(i)
```

```
1
2
3
4
5
6
7
8
9
```

for-else语句

- 当for循环结束的时候, 会执行else语句
- else语句是可选的

```
for name in ['xiaozhang', 'xiaoli', 'xiaowang']:
    print (name)
    if name == "xiaoli":
        print("{0}同学帮个忙".format(name))
    else:
        print("{0}同学去学习".format(name))
else: print("帮忙倒个水")
```

```
xiaozhang
xiaozhang同学去学习
xiaoli
xiaoli同学帮个忙
xiaowang
xiaowang同学去学习
帮忙倒个水
```

循环的break,continue,pass

- break:无条件结束整个循环
- continue:无条件结束这个循环
- pass:表示略过,没有实现,一个想法.当然没有跳过作用

```
# 在数字1~10 中，寻找数字7.一旦找出，打印出来并结束循环
# 在 for循环中的变量表示，一般用i, k, m, n, 或者indx,idx,item之类的
# 在Python中,如果循环变量不重要,就用下划线_来代替
for i in range(0,11):
    if i == 7:
        print("就是这个")
        break
    else:
        print(i)
```

```
0
1
2
3
4
5
6
就是这个
```

```
# 将一到十中偶数打印出来
for i in range(0,11):
    if i%2 == 1:
        continue
    else:
        print(i)
```

```
0
2
4
6
8
10
```

```
# 将一到十中偶数打印出来,版本二
for i in range(0,11):
    if i%2 == 0:
        print(i)
```

```
0
2
4
6
8
10
```

```
# 将一到十中偶数打印出来,版本三
for i in range(0,11):
    if i % 2 == 1:
        continue

    print(i)
```

```
0
2
4
6
8
10
```