

※ Python3 流程控制

※ Python3 流程控制

3. 流程控制

3.2 循环语句

3. 流程控制

3.2 循环语句

Python 编程中 while 语句用于循环执行程序，即在某条件下，循环执行某段程序，以处理需要重复处理的相同任务。

循环类型	描述
whfor 循环	在给定的判断条件为 true 时执行循环体，否则退出循环体。
for 循环	重复执行语句

执行语句可以是单个语句或语句块。判断条件可以是任何表达式，任何非零、或非空（null）的值均为true。

当判断条件假false时，循环结束。

```
1 while True :  
2     pass #条件为真时,执行语句
```

```
1 while False:  
2     pass  
3 else:  
4     pass #条件为假,执行else语句
```

- continue

```
1 while True:  
2     if True:  
3         continue #仅跳过此次循环,while语句没被打断  
4     pass
```

- break

```
1 while True:
2     if True:
3         break #打断当前循环
4     pass
```

- 示例

```
1 a=0
2 while a<=10:
3     print(a)
4     a+=2
5 else:
6     print(a) #循环结束时输出a的数值
```

```
1 i = 1
2 while i < 10:
3     i += 1
4     if i%2 == 0:      # 非双数时跳过输出
5         continue
6     print(i)         # 输出双数2、4、6、8、10
```

```
1 i = 1
2 while 1:             # 循环条件为1必定成立
3     print(i)         # 输出1~10
4     i += 1
5     if i > 10:        # 当i大于10时跳出循环
6         break
```