

while循环语法

```
1 while 条件:
2     循环逻辑代码
```

死循环

死循环在程序中有一定的使用场景,可以保证程序不会停止。

```
1 import time
2
3 while True:
4     print('hello itcast')
5     time.sleep(1)
```

!!!note

`time` 是python系统内置的模块, 提供时间操作相关的api。

```
1 `time.sleep`可以帮助睡眠
```

循环变量

可以通过变量来控制循环

```
1 # 1.定义循环变量
2 i = 0
3 # 2.使用while判断条件
4 while i < 10000:
5     # 要重复执行的代码
6     print('媳妇儿,我错了')
7     # 3.修改循环变量
8     i += 1
```

break和contiune

- `break`: 某一条件满足时, 不再执行循环体中后续重复的代码, 并退出循环。
- `continue`: 某一条件满足时, 不再执行本次循环体中后续重复的代码, 但进入下一次循环判断。

break示例:

```
1 i = 0
2 while i < 5:
3     if i == 3:
4         break # 5后面的数据都不会输出
5     print(i)
6     i += 1
```

contiune示例:

```
1 i = 0
2 while i < 5:
3     i += 1
4     if i-1 == 3:
5         continue # 除了3都会输出
6     print(i-1)
```

嵌套循环

while 里面还有 while

```
1 while 条件1:
2     .....
3     while 条件2:
4         .....
5     .....
```

示例代码:

```
1 # 外层循环
2 i = 0
3 while i < 5:
4     # 内层循环
5     j = 0
6     while j<3:
7         print(j)
8         j+=1
9     i += 1
```