

Python 基础（二）：基本语句

目录

- 1 条件语句
- 2 循环语句
 - 2.1 for 循环
 - 2.2 while 循环
 - 2.3 break
 - 2.4 continue
- 3 pass 语句

1 条件语句

在进行逻辑判断时，我们需要用到条件语句，Python 提供了 `if`、`elif`、`else` 来进行逻辑判断。格式如下所示：

```
1 if 判断条件1:
2     执行语句1...
3 elif 判断条件2:
4     执行语句2...
5 elif 判断条件3:
6     执行语句3...
7 else:
8     执行语句4...
```

2 循环语句

当需要多次重复执行时，我们要用到循环语句，Python 提供了 `for` 循环和 `while` 循环。

2.1 for 循环

`for` 循环可以遍历任何序列，比如：字符串。如下所示：

```
1 str = 'Python'
2 for s in str:
3     print(s)
```

输出结果：

```
1 P
2 y
3 t
4 h
5 o
6 n
```

2.2 while 循环

`while` 循环，满足条件时进行循环，不满足条件时退出循环。如下所示：

```
1 sum = 0
2 m = 10
3 while m > 0:
4     sum = sum + m
5     m = m - 1
6 print(sum)
```

输出结果：

```
1 55
```

2.3 break

`break` 用在 `for` 循环和 `while` 循环语句中，用来终止整个循环。如下所示：

```
1 str = 'Python'
2 for s in str:
3     if s == 'o':
4         break
5     print(s)
```

输出结果：

```
1 | P
2 | y
3 | t
4 | h
```

2.4 continue

continue 用在 for 循环和 while 循环语句中，用来终止本次循环。如下所示：

```
1 | str = 'Python'
2 | for s in str:
3 |     if s == 'o':
4 |         continue
5 |     print(s)
```

输出结果：

```
1 | P
2 | y
3 | t
4 | h
5 | n
```

3 pass 语句

pass 是空语句，它不做任何事情，一般用做占位语句，作用是保持程序结构的完整性。如下所示：

```
1 | if True:
2 |     pass
```

欢迎关注下方公众号



关注领福利

福利1
后台回复 **Python**，即可免费领取 Python 学习资料。

福利2
后台回复 **Java**，即可免费领取 Java 学习资料，内容涵盖 Java、Spring Boot、Spring Cloud、面试等。