# Python学习笔记-知识点

## Python标识符

Python标识符是用来标识变量，函数，类，模块或其他对象的名称.标识符必须以下划线或字母开头，而后面接任意数目的数字、字母或下划线.Python标识符范围内的不容许有如：@, $ 和 % 符号.Python是一种区分大小写的编程语言.

下面是Python标识符命名的约定:

* 类名称使用大写字母.所有其它标识符开始使用小写字母.
* 以单一下划线开头的变量名不会被from module import \* 语句导入.
* 前后有下划线的变量名是系统定义的变量名,对解释器有特殊意义.
* 以两个下划线开头、但结尾没有两个下划线的变量名是类的本地变量.

## Python变量

python变量没有类型，对象有类的信息，所以变量可以动态引用不同的对象.

## 行和缩进

Python不使用大括号({})来表示的代码块类和函数定义或流程控制。代码块由行缩进，这是严格执行表示。在缩进位的数目是可变的，但该块内的所有语句的缩进量必须相同。

## 多行语句

在Python语句通常使用一个新行作为结束。但是，Python 允许使用续行字符(\)表示让行可以连续下去。语句中包含 [], {}, 或() 括号内不需要使用续行字符。

## Python的引号

Python接受单引号(')，双引号(“)和三('''或”“”)引用来表示字符串，只要是同一类型的引号开始和结束。三重引号可用于跨越多个行字符串。

## Python中的注释

哈希符号(＃)这是一个字符作为注释的开头。在#之后到行末的所有字符都是注释的一部分，Python解释器会忽略它们。

## 多重声明组为套件

一组单独的语句，它们使单一代码块化在Python称为套件。复杂的语句，如 if, while, def, 和 class 需要一个标头行和一个套件。头部行开始的语句(以关键字)，并用冒号终止(：)，后面跟一行或多行组成套件。

## 方法串联和函数串联

方法串连从左向右阅读，函数串连从里向外阅读.

## 模块

重复利用的代码写在模块中，执行模块时会执行模块里的每一条语句。

## 编码

默认编码格式为UTF-8，如需更换需要在源代码文件第一行输入以下语句：

# -\*- coding: GBK -\*-

此时源文件编码格式为GBK。如果在UNIX系统下此句应该加在第二行，例如

#!/usr/bin/env python3

# -\*- coding: GBK -\*-