Python语言特点：

简单易学

解释型语言

面向对象

丰富的库

应用场景：

Web应用开发

自动化运维

网络安全

网络爬虫

数据分析

开发环境搭建：

Python: www.python.org

开发工具：

Sublime Pycharm Anaconda

第一个Python程序：

print("HelloWorld")

print()输出语句

变量：在程序执行过程中可以改的量，变量有数据类型、

值、变量名

数据类型：在Python中，声明变量时，可以不写

数据类型，Python会根据变量的值来自动识别数据

类型。

数值类型：int float complex

布尔类型：bool (True、False)

字符串：str

列表：list

元组：tuple

字典：dict

如何获取某个变量的数据类型？

type(变量)

Python中的注释

#单行注释

""" """ 多行注释

标识符：在给变量、函数、类等内容起名字时用

到的字符序列。

命名规则：由字母、数字、下划组成，并且开头不

能是数字。

在起名字的时候做到“见名知意”，并且尽量使用

“驼峰标识” userName productName

保留字（关键字）：Python留着自己用的标识符

运算符：

算术运算符：+ - \* / //(整除) % \*\*(幂)

赋值运算符：= += -= \*= /= %= \*\*= //=

关系运算符：> >= < <= != ==

逻辑运算符：and or not

类型转换：

数据类型(变量)

if语句：

If(逻辑表达式)：

语句......

如果逻辑表达式的值为True，那么执行语句.....

If (逻辑表达式):

语句1.....

else:

语句2....

如果逻辑表达式为True，那么执行语句1.....，否则执行语句2......

If(逻辑表达式)：

语句。。。。

elif（逻辑表达式）:

语句.....

elif（逻辑表达式）:

......

else:

语句......

从上到下，逐个判断逻辑表达式，如果有任意一个值为True，那么进入并执行相应的语句，如果上面所有的都为False，那么执行else中的内容。

循环：

While (条件)：

循环体

先判断条件，如果为True，那么执行循环体，接着再判断条件，如果为True执行循环体，直到某一次判断条件时为False，退出循环。

Continue:跳过本次循环，继续执行下一次循环

Break:直接终止循环

字符串：

在Python中用双引号或单引号括起来的内容都叫字符串。

索引(类型数组中的下标)：

s = “abcde”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| a | b | c | d | e |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |

如何通过索引来获取字符串中的某个字符：

变量名[索引] 例：s[0]

如果一个字符串中有N个字符，那么索引的取值范围为0~N-1

字符串的切片：

在Python中，可以根据索引对，字符串进行切片，所谓切片，就是字符串中的某一段内容。

变量名[起点:终点]