Python是一种计算机编程语言。计算机编程语言和我们日常使用的自然语言有所不同，最大的区别就是，自然语言在不同的语境下有不同的理解，而计算机要根据编程语言执行任务，就必须保证编程语言写出的程序决不能有歧义

以#开头的语句是注释

Python大小写敏感

Python是一种动态语言，java为静态语言需要在定义时指定变量类型，如果类型不匹配就会进行报错。

Python中除法

/

计算结果是浮点数，即使是两个整数恰好整除，结果也是浮点数

//

计算结果永远是整数

%（取余运算）

数据类型

1.整数

2.浮点数（科学计数法表示）

//整数永远是精确保存的 浮点数是四舍五入进行保存的

3.字符串（以单引号'或双引号"括起来的任意文本）

符串内部既包含'又包含" 可以用转义字符\来标识

转义字符\可以转义很多字符，比如\n表示换行，\t表示制表符，字符\本身也要转义，所以\\表示的字符就是\

'I\'m \"OK\"!'
内容为：
I'm "OK"!
python允许r' '表示内部字符不需要进行转义
字符串内部有很多换行，用\n写在一行里不好阅读，
为了简化，Python允许用
'''line1... line2...line3'''
line1
line2
line3

4.布尔值（经常用在条件判断上）

在python中直接使用true或者false表示布尔值

布尔值可以使用and or not进行与或非运算

5.空值

空值在python中使用None进行表示，None不等于0,为一个特殊字符

变量（可以为任意数据类型）

规则：变量名必须是大小写英文。数字及\_的组合而且不能以数字开头

在python中=为赋值语句，同一个变量可以进行反复赋值，且可以为不同类型的变量

a = 123 # a是整数
print(a)
a = 'ABC' # a变为字符串
print(a)

a = 'ABC'
Python解释器干了两件事情：
在内存中创建了一个'ABC'的字符串；
在内存中创建了一个名为a的变量，并把它指向'ABC'。

常量（全部大写表示）

PI = 3.14159265359
但事实上PI仍然是一个变量，Python根本没有任何机制保证PI不会被改变