# 基础知识

## 1.1数据类型

(1)布尔值True,False。空值为None。

布尔值运算符,and,or,not三种运算，and 和 or运算符有短路功能。Python把0、空字符串''和None看成 False，其他数值和非空字符串都看 成 True。

(2)List类型

list类型可以看作为数组,可以倒序访问例如:L[-1];

append()方法将元素插入到list的最后一位;

insert()方法将元素插入到指定的索引位,后续元素顺序后移一位；

pop()方法将最后一个元素弹出(即删除并返回该元素),也能弹出指定索引位的元素;

1. tuple类型

tuple是另一种有序的列表，中文翻译为“ 元组 ”。tuple 和 list 非常类似，但是，tuple一旦创建完毕，就不能修改了,创建tuple和创建list唯一不同之处是用( )替代了[ ]。单元素 tuple 要多加一个逗号“,”，这样就避免了歧义,tuple所谓不变是指向不变。

(4)dict类型:

dict是键值对类型的数据,创建的时候用{}包裹,len()拿到集合的长度。

特点:

1.查找速度快，无论dict有10个元素还是10万个元素，查找速度都一样。

2.存储的key-value序对是没有顺序的！(打印时的顺序不一定是创建时的顺序)

3.作为 key 的元素必须不可变,Python的基本类型如字符串、整数、浮点数都是不可变的，都可以作为 key。但是list是可变的，就不能作为 key。

(5)set类型

常用函数add(),remove()方法使用之前判断下,

(6)具有相同缩进的代码被称为代码块

(7)注释符为#

(8)计算机中存储整数永远是精确的,存储浮点数是无限循环的小数

## 1.2 函数

(1)定义一个函数用def

1.3异常

1. try:except--用来处理异常,所有异常的父类为BaseException

# Python小技巧

## 2.1 基础数据类型操作技巧

(1)List--列表

·判断索引是否越界-- index in range(0,len(list))

·

# Django 框架

## 3.1 数据库api

·Choice.objects.filter(question\_\_pub\_date\_\_year=current\_year)--访问某个模型下的某个属性用**双下划线**