# **创意编程班第一周周末复盘总结**



大家好，不知不觉一周过去了，你是不是已经又一些感觉了呢？

如果你已经完成了前面所有的作业，那么恭喜你，你已经度过了第一个艰难的关卡，今天晚上，我会把第一周已经完成过作业（打过卡）的同学的代码看一遍，如果有明显的错误，我会在群里面讲解，大家主要看群哦。

## 复盘作业

复盘：1）整理目前学到的东西 2）整理学习所犯的错误以及当时的思维过程 3）整理对今后学习有指导意义的方法；

老规矩，我给一个模版

## 1.本周学习到的东西

首先是**numbe**r数字，这个跟我们平常理解的数字没有区别，除了直接输入数字以外，我们还会用到%d, %f, %g等数字格式，%d是整数型；%f是格式化定点数，即带有小数型，可以指定精度，如%0.2f即为保留两位小数的数字类型；%g是根据值的大小表示数字，但最多保留6位有效数字，若超过6位则会用科学计数法的方式表示出来。

**str:** 字符串，即你想直接使用的各类文本，相当于是一个常量，本身是什么就输出什么，无论是中文或英文等表示。

**bool：**类似于一个判断逻辑，根据参数判断过程，返回True或False，帮助理解程序。

运算符：如<小于 ；> 大于；<=小于等于；>=大于等于； ==等于； %返回除法的余数，如8%3等于2；/除以； \*乘以； \*\* 幂，如3\*\*4等于81；!=不等于；and与；or或。

**if：**if语句即条件语句，通常伴随着之后的else，即不满足条件时的执行语句。if······然后执行某个操作，else执行另一个操作，if里面还可以再嵌套if语句，即条件之中再分条件。

**for：**for循环，for……in是一个循环语句，即逐一使用序列中的每个项目，蜀黍叫做遍历。如for i in xxx，就是把xxx列表中的每个项目赋值给i，一次一个，然后以每个i的值执行这个程序块。for循环可用的序列不止数字，包括文本等任何种类的对象都可以。

**list**：列表，用来处理一组有序项目的数据结构，用中括号[ ]来囊括，其中对象用引号‘ ’来囊括，各个项目用逗号,分割。举例如 [‘白菜’, ‘花菜’, ‘生姜’]。

列表中可以用xxx.**append**(‘yyy’)的方式来增加列表项目；可以用**xxx[0]**来取值，需要注意的是Python默认**从0开始**计数，所以0是第一个对象，0也可以改为其他项目的序列号；可以用**len(xxx)**来表示列表长度；可以用**del**语句来删除某一个对象，如del xxx[0]是删除xxx中第一个对象；用[0:3]这样的形式来进行“切片”，即截取某一段的列表对象，中括号是默认左边闭区间，右边开区间取值，[0:3]表示取计数为0、1、2的值。当需要计数的时候可以用到index表示计数。

**enumerate**：迭代访问，和for……in循环语句的功能相同，只是更加简便，是Python的一个内置函数，逐一使用序列中的每个项目，如for a in enumerate(xxx)即把xxx列表中的每个项目赋值给a，一次一个，然后以每个a的值执行这个程序块。

**de**f：定义的关键字，函数通过def关键字定义，def后面跟一个函数的 标识符 名称，然后跟一对圆括号。圆括号之中可以包括一些变量名，该行以冒号结尾。接下来是一块语句，它们是函数体。如def cute(lst): 即定义一个cute函数，包含变量lst，下面可以继续写具体的函数运算方式。

**return**：从一个函数返回，即跳出函数，或是从函数返回一个值。没有返回值的return语句等价于return None。表示没有任何值。每个函数的结尾都暗含return None语句。因Python遵循单一职责原则，即各个模块互不干扰，只负责各自代码块的事情，如果我们在一个新的def函数中要用到上一个代码块内容，就可以用return来返回一个值。

**print**：print语句即打印，输出变量值或字面意义上的对象，如print ‘xxxx’，可以用单引号也可以用双引号，xxxx可以包含字符串、数字或变量值。

## 2.本周编程中所犯的错误以及思维过程

1）我在写第一天的作业时发生了程序能够跑通但是无法显示的情况，当时以为是软件问题，实际上是subline自带的一个bug，在中文后面加空格就可以显示了。

2）我在写第一天的扩展作业时，要求小贩价格每低一元，则老妈多买一斤，当时用了最笨的办法，由于数字较小，直接赋值：如果小贩卖xx元，则老妈买xx斤。实际上可以直接用if语句设置条件，当价格小于等于多少时，买的数量等于2加上（能接受价格减去实际价格的差值），运用<= >= - +等运算符即可解决问题。

3）我在写在列表lst中加入几个项目时，发现写了append以后一直出错，当时觉得写完append以后，要再写一个函数如homework()，**表示我要将加的这些项目加入到homework函数里面去执行**，发现报错说对象长度超载；**然后**我想在主函数前面再加一个def函数包含变量，如def print\_list(lst)，写完append之后执行该函数print\_list(lst)，程序跑通，但发现显示无限循环我所加上的对象。接着我尝试在主函数的圆括号中加入变量名，因为lst列表已经写出来了，所以我以为lst是已经被定义了的，但程序跑错说lst没有被定义；最后我直接append对象以后在主函数前面加入了新的def函数，print一个新的内容，程序跑通，但只是在新的程序中加上了这些对象，没有达到将这些加的内容放置到主函数中运算的目的。实际上我想的太过复杂，如果想要将对象加到某个函数中运行的话，**直接在该函数里面append**就可以了，不需要再写想要调用的函数什么的。

4）我在写第6天的作业时，定义了两个函数，程序跑通，中文空格没有问题，但是无法显示，当时找不出原因，后来发现实际上在最后的if main里面我没有把要运行的main函数放上去，相当于我并没有告诉程序我要跑这个代码块。

## 3.本周学到的对于之后几周学习指导意义的方法

1）多看视频，多看教程，多看群里小志或者其他同学总结的错误，很多时候都在重复犯错。

2）好好练习，把基础打好，后面的学习才会轻松一点。

3）不要钻牛角尖，有时候思维跳出来看会更好。

---

**组队：**如果你还没有组队，那么在今天的问卷填写你的信息，我们会给你重新分配

http://cn.mikecrm.com/22ZcpsP

---

一切填写完毕后，检查，上传到 web.gambition.cn 打卡。

