# **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

每学到一个东西，就像你的工具集之中多了一件工具，以后你一定会使用到的，试着用自己的话说给组队的小伙伴听，你要如何让他听懂呢？

number 数字

str 字符串，比如中英文描述

bool 布尔逻辑中的真与假，True or False

计算的符号：

比较：>大于，<小于， <=小于或等于， >=大于或等于，== 是否相等

计算：% 取模（除法的余数） / 除 \* 乘

If如果满足什么条件，就会出现什么结果

for 循环语句 满足条件，就按顺序接下一个，直到没有lst\_item，就结束

for lst\_item in lst:（后面是:）

list 列表

enumerate 列举 → 这个代码块能够既返回它的下标，又能返回它的值

光for的话只能返回它的值

Eg. for index,lst\_item in enumerate （lst）：#注意后面还有（），+：

print ‘%s’%（lst\_item）#注意缩进

print ‘%d’%（index）

def 是一个函数对象

return 可以在一个def函数内返回一个值

print 打印，表示出数据结果

格式化print 的诸多方法 %d整数

%f 以小数形式输出，一般六位 %0.2f小数点后两位

%g 输出小数点后宽度最小的,去除不必要的零

## 2.本周编程中所犯的错误以及思维过程

Day1

1. 我在写 if good\_price <= reasonable\_price时没有写is\_cheap=True。

当时觉得没有必要写，但实际上它标记了主体的状态，而且在第三次作业中还需要调用is\_cheap,比如if is\_cheap,妈妈记账，否则不记账。

所以需要对is\_cheap进行判断，即使第一次作业中删去仍可以运行，但不代表以后的代码中不会用到。

Ps:一开始先设置is\_cheap=False

1. 我在写print "%s上街看到了%s，卖%d元/斤" % (who,good\_description,good\_price)这部分时混淆了%s和%d,后面常常忘记+%,以及后面忘写（）内的内容。

当时刚入门，常常丢三落四。%s表示的是string，即字符串，填入中英文描述；%d表示数值取整数。而（）是对print里面的内容进行赋值。

所以要注重在理解的基础上进行记忆，并在练习中巩固。

1. if good\_price <= reasonable\_price:

……

if buy\_amount>4:

buy\_amount=4

print '她买了%d斤. ' % (buy\_amount)

在写这部分代码时搞不清楚为什么在这里面if和print的缩进必须是一样的？为什么如果和buy\_amount缩进相同就不能显示出print的内容了呢？

因为感觉好多的if都是下一行再空了几格，然后才写print的。主要问题是我把print的这句话看成了if buy\_amount>4的一部分，但其实它不是这里面的。

但事实上print的这句话其实是不归这里的小if管的。如果和buy\_amount缩进相同，则归if buy\_amount>4管。

但即使buy\_amount<=4,我们也仍然要写她买了多少斤。

它是属于if good\_price<=reasonable\_price管的。

总结：

如果你放到if里面，就是只有 满足if条件的时候才能print，

if 管理了if后面缩进的后面的代码块，如果你没有放在if后面的一个缩进里，if就管不了他。管不了他，他就print了。

还有空行是无所谓的，空 100 行，实际python跑的时候会忽略空行。

一定要注意缩进。

Day2

1. print 'number = %d' % (number)

常常漏掉（）内容。

记住，只要print里面有数字，后边一定要跟一个（）来表示什么数值。

Day3

1. def main():

#可以用一个main来把上面3个def包括在一起。最后运算直接算main就可以了。

#其实大体的结构就是3个（）：

buybuybuy(), talk\_with\_daddy() 和record\_account（）

#买买买

is\_cheap2,buy\_amount2,good\_price=buybuybuy()

#中间是=号，是一个赋值的过程（右向左），下面是（），直接带入里面的值，要分清楚

在前面buybuybuy的板块中记得要写return is\_cheap,buy\_amount,good\_price （3个量都要一起写啊，容易漏）return过后可以把这些值传到其他板块

#只有第一个 buy的时候用了return哦，然后就return给了 main里面，然后main里面传递到 talk里面

#之前不知道是return到main，以为是直接传到下面的代码的。

#下面2个代值的过程。下面2部分其实是可谓是平行的。

#说说说

talk\_with\_daddy(is\_cheap2,buy\_amount2) #上下一定要相同啊，而且不要漏

#记记记

record\_account(is\_cheap2,buy\_amount2,good\_price)#上下一定要相同啊，如果改成了is\_cheap,就又不行了，一定要和上面第一行的值相同。

#保证一个块里面的数字相同。 不同块可以有不同。3行的数字要相同。

#上面def的顺序并不重要，真正的顺序体现在main里面的排序。

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

main () #最后运算直接算main就可以了。

#这里本来也可以前面def buybuy, talk,record，最后再在if里b,t,r,

#但是因为还涉及到赋值的问题，所以新建一个def main包括起来，最后是if main

1. def talk\_with\_daddy (is\_cheap3,buy\_amount3):

#切记（）里要写return的量，但也不是全写，看板块里需要什么。

if is\_cheap3:

#if后面切记加冒号，少了个3上下不一致的话又会出错，意思是说要和def（）里面的值符号相同

def record\_account (is\_cheap,buy\_amount,good\_price):

#冒号容易漏 is\_cheap容易漏，忘了还有这个量

Day6

7） for lst\_item in lst: 遍列 后加：

print "老妈看到了%s " % (lst\_item) #切记这里要缩进，否则只出现file

index=0

for lst\_item in lst: #光for的话只能返回它的值

print '老妈看到了%s'% (lst\_item) #错误，写成了%d→数字，%s才是文字

print '当前第%d个'% (index)

index =index+1 #注意缩进与上相同 ，归for循环语句管的。

#index=index+1的缩进不能与index=0,相同，否则就不归for 循环语句管，index永远只=1

for index,lst\_item in enumerate (lst):

#enumerate列举 → 这个代码块能够既返回它的下标，又能返回它的值 #后面还有(lst)

##光for的话只能返回它的值

lst2=lst [0:3] #经常漏写=右边的lst，它指的是原来的lst的0-3部分

#取0,1,2 统一左边闭区间，右边开区间 #记住=lst不要漏 #注意中间是：常写成，

print\_list(lst2)

#为什么有print\_list函数是因为最开始有def print\_list ( lst): （方便调用for函数）

for lst\_item in lst: #注意不要写成list

print '老妈看到了%s '% ( lst\_item )

新建文档时没有写def print\_list(lst) ，所以运算不出print\_list（lst2）

误以为print\_list是固定表达，但其实不是，它是一个新建的def

8）理解题意→用公式表达

Eg. 每减少1元，多买1斤 /奇偶数

## 3.本周学到的对于之后几周学习指导意义的方法

1）光看是不能看懂的，要跟着锅蜀黎打一遍，打过之后最好不看再打一遍，这时会发现又忘了一些细节，记录下来能够加深印象。

2）出现错误时要研究报错信息，与原代码对比，对比，对比。很多都是一个符号的问题。所以要细致，耐心。

2）经常会犯相同的错误。所以错误一定要记录下来，注释在代码旁边，提醒自己注意。

3）有时间的话看看群里的问题，能发现很多大家共有的问题，加深印象。

**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

下周我们会有一个城市群，主要分为华东、华南、华北、西南，希望暑假的时候我们有机会组织线下活动，期待ing。

---

一切填写完毕后，检查，上传到 web.gambition.cn 打卡。

