# **创意编程班第三周周末复盘总结**



## 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

老规矩，我给一个模版

## 1.本周学习到的东西（以下答案写出自己感受即可，我会在搜集作业后给出统一讲评）

1.1 你认为commnad or shell这种命令行软件有什么用处？（可搜索）

命令行工具非常易于做自动化和脚本处理，能够以各种不同的方式进行组合和重用。很多在窗口模式下无法完成的任务都可以通过特定命令执行，有些在窗口模式很复杂的设置，在命令行软件中也是几个命令即可完成。

1.2 你尝试了哪几个python 的library？有感受关于库的使用的好处？有哪些？（自己描述）

Turtle，time，calendar。

有很多现成的程序，不需要我们自己去编写设置复杂的代码，通过简单的引入库和使用相关功能就可以了，站在巨人的肩膀上去工作，效率更高！

1.3 面向对象的原理是什么？对比了面向对象和面向过程，你觉得面向对象（或者说类）带来了哪些好处？ （自己描述）

先定义一个类，然后定义它的属性，再定义它的行为，比如定义兔子这个类，接着可以定义它的相关属性，比如名字、颜色、速度等，再定义相关行为，如蹦、跳、吃等。就像是将一个类不断的分身，可以复制无限次。

面对对象的写法在对象较少时可能还不太显现，但在对象较多时就会发现这种写法更加有效率，而且清晰分明，一目了然，像是之前我们写多次重复代码时会先定义一个变量再用变量的参数来写下面的代码一样。不会像面向过程的写法一样写很多块内容，每一块又都不同，会让人觉得很混乱。

## 2.本周编程中所犯的错误以及思维过程

1）我在用库画乌龟路线图的时候本来想画一个螺旋的正方形，但是发现画出来以后是不规则的路线，当时想的是乌龟的路线永远是拐弯处向右走，而fd,rt,lt括号里面都是表示走的路程远近，所以括号里面我写的都是走路多少多少米，后来发现不是的！！fd括号里面是路程长度，right和left里面都是表示的角度，乌龟会一直向前走，直到改变角度，所以每个rt或lt后面都要再跟一个fd表示沿着这个角度走多远。

---

