## 实验二、简单Python程序

实验目的：熟悉Python语言基本元素，了解Python语言函数库Turtle

实验要求：

1. 熟悉掌握Python语言基本元素，能仿照例题温度转换程序编写汇率兑换程序。

2. 基本掌握Turtle库的常用函数和用法，能绘制简单的图形

实验内容：

1. 程序练习题2.1。

提示：掌握从键盘输入数据到程序的方法，注意事项，键盘输入的是字符串，如果需要整数或小数，则要进行转换。

2. 程序练习题2.2。

提示：仿照温度转换，对例题稍作修改即可完成本题

3. 程序练习题2.4-2.5。

提示：掌握turtle库的fd()和seth()函数用法；要计算每一次turtle的转向角度。

4. 程序练习题2.6-2.7。

提示：掌握penup()和pendown()函数用法。

5. 程序练习题2.3。

提示：在教材实例代码2.1里，修改颜色的代码放置在正确的位置上。

6. 课外任务：程序练习题2.9。

实验结论：

在实验中，我们先完成了前两道习题，根据书中的例题，勉强能写出程序，但还是不够简洁，和老师最后给出的答案还是略有不同。之后我们做了练习4、5，这两道练习题的主要问题出在需要主要turtle的方向的计算。之后再做练习6、7时又学会了抬起画笔和放下画笔。最后由于时间原因，练习3只做了一半，在课后，我又完成了练习3和练习9，不会的地方向会的同学进行了请教。