实验二 Python语言的基本书写和turtle库的使用

## 一、支撑课程目标

**课程目标1**：了解Python语言程序设计的基本知识，掌握Python程序设计的基本原理、方法和应用，掌握高级程序设计国家标准的有关基本规定，会查阅有关国家标准和手册，养成严格遵守和执行有关国家标准的各项规定的良好习惯。

## 二、实验目的

1、熟练Python语言的基本书写；

2、熟练应用Python语言的turtle库

## 三、实验类型

验证型( )、设计型（ √ ）、研究创新型（ ）

## 四、实验准备

1. 熟悉教材第2章内容；
2. 安装python3.X开发环境。

## 五、实验内容

**统一要求：使用IDLE作为集成开发环境，采用IDLE文件式编写和调试代码。实验报告中需包含最终的完整代码、程序输入和运行结果截图，以及调试中间遇到的错误截图和分析等。**

1. 温度转换程序，编写程序将摄氏度和华氏度的温度数值进行转换。
2. Python蟒蛇绘制，使用turtle库绘制一个蟒蛇图案。

## 六、实验注意事项

1. 实验过程中，需要严格遵守实验室规则制度；

2．独立完成相应程序的编写与调试；

3. 记录调试过程中所发现的错误、系统给出的错误信息并分析；

4. 记录并保存试验过程中关键性数据及结果。

## 七、实验总结

1、 整理实验数据，并进行报告撰写与分析。

2、 问题讨论。