

实验八 Python 库编程

一、实验目的

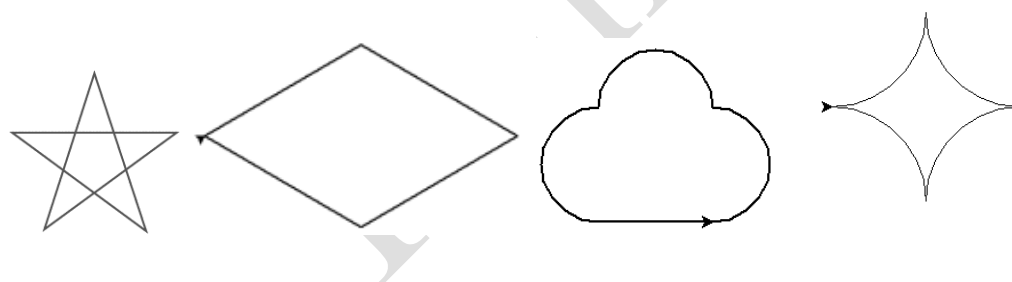
1. 掌握 turtle 模块的使用;
2. 掌握 jieba 库的使用
3. 复习函数的使用
4. 掌握模块的概念、导入和执行模块的过程;
5. 重点掌握 Python 标准库中函数的使用方法。

二、实验内容

1. 调试完成 PPT 例题。

要求：掌握模块的概念、导入和执行模块的过程；重点掌握 Python 标准库中函数的使用方法。

2. 编写程序，使用 turtle 库绘制以下图形



3. 中文文本分析与统计。

要求：给出一篇文档“wind.txt”，统计其中词频前 3 位的词及出现次数。

提示：中文文本分析与统计通常是将文件操作与第三方库 jieba 库、字典、列表等知识点结合在一起，重点在于知识综合运用能力。

- (1) 导入第三方库 jieba 库，该库用于中文分词。
- (2) 使用当前操作系统默认的编码方式，打开文本文件“wind.txt”，并将文件内容读取到变量 txt 中。
- (3) 使用 jieba 库的 lcut() 方法将 txt 变量分词，分词结果保存到列表 ls 中。
- (4) 完成词频统计功能，并保存在字典中；将字典中的统计结果保存到列表 freq_word 中，然后根据出现频次排序，最后输出。