

第一次上机作业

- (1) 安装 Python, 配置环境变量。(QQ 群文件“上机文档”: Python 安装手册)
- (2) 使用 Turtle 编写程序绘制一个五角星。(提示: 五角星每个点内角度是 36 度。)
- (3) 编写程序, 读取一个 0 到 1000 之间的整数并计算各位数字之和。例如: 如果一个数字是 938, 那么各位数字之和就是 20。然后以这个和值为半径求出其面积。提示: 整数除法运算符// 和 求余运算符%的使用。调用标准模块 math 中的数学函数。
- (4) 编写程序提示用户输入了两个圆的圆心以及它们的半径, 然后判断两个圆的关系。
- (5) 课堂上给出了 5 道随机一位数减法的问题。请改写课堂程序, 随机产生两个 10 位数, 对这两个进行减法, 题目个数为 50, 显示回答正确的次数和测试所用时间。这里出的题目都是面对中国小学生, 所以请将提示信息以及答复信息改为中文。
- (6) 回文素数是指一个数既是素数又是回文数。例如: 131 既是素数也是回文数, 编写程序显示前 100 个回文素数。每行显示 10 个数字, 并且准确对齐。