

实验 2 - C++程序设计之函数篇

智能 212 史胤隆 2006010529
指导老师：杨伟杰

实验目的

- 1. 熟悉 Visual C++6.0 的开发环境与特点。
- 2. 熟悉 Visual C++6.0 开发环境下的源程序编辑、调试等功能。
- 3. 通过程序设计学习 C++中函数的声明、定义、调用、重载
- 4. 学习 c++多文件结构

实验内容及结果

练习 1

写一个程序将 24 小时制的时间转换为 12 小时制的时间

请输入 24 小时制时间 (H:m): 03:27
12 小时制时间 (h:m tt): 3:27 A.M.

请输入 24 小时制时间 (H:m): 13:14
12 小时制时间 (h:m tt): 1:14 P.M.

请输入 24 小时制时间 (H:m): 00:01
12 小时制时间 (h:m tt): 12:1 A.M.

请输入 24 小时制时间 (H:m): 12:25
12 小时制时间 (h:m tt): 12:25 P.M.

练习 2

编一个程序，用同一个函数名对圆、矩形、梯形求面积

你希望计算 (1.圆 / 2.矩形 / 3.梯形): 1
请输入
半径: 2
圆的面积为: 12.56

你希望计算 (1.圆 / 2.矩形 / 3.梯形): 2
请输入
长: 114
宽: 514
矩形的面积为: 58596

你希望计算 (1.圆 / 2.矩形 / 3.梯形): 3
请输入
上底: 1.5
下底: 2.5
高: 2.7
梯形的面积为: 5.4

练习 3

设计多文件工程用于求圆面积和矩形面积

你希望计算 (1.圆 / 2.矩形): 1
请输入
半径: 5
圆的面积为: 78.5

你希望计算 (1.圆 / 2.矩形): 2
请输入
长: 1.14
宽: 5.14
矩形的面积为: 5.8596

实验总结

1. 程序鲁棒性与输入检查

你希望计算 (1.圆 / 2.矩形 / 3.梯形): 0
输入错误!

你希望计算 (1.圆 / 2.矩形): 3
输入错误!

知识点实践：条件编译

请输入 24 小时制时间 (H:m): 114:514
输入错误!

请输入 24 小时制时间 (H:m): 11:40
输入错误!