**实验一 基础程序的设计**

**（一）实验项目名称**：基础程序的设计

**（二）实验目的**

通过该实验对C语言中的几个主要知识点（如：顺序结构、选择结构、循环结构、数组、函数等）进行复习。

**（三）实验内容**

编写程序实现以下功能：

1. 在主函数中正确输入每个学生的学号及各科成绩。
2. 设计求每个学生各科平均成绩的子函数，将平均成绩保存在数组中。
3. 设计求每门课程的平均成绩子函数，并将每科平均成绩放入到保存在数组中。
4. 在主函数中进行数据的输出。
5. 对程序的运行结果进行分析。
6. 尝试编写菜单程序

**（四）实验要求**

① 认真阅读和掌握和本实验相关的教材内容。

② 认真阅读和掌握本章相关内容的程序。

③ 上机调试运行程序。

④ 保存和打印出程序的运行结果，并结合程序进行分析。

⑤ 按照你对线性表的操作需要，重新改写主程序并运行，输出文件清单和运行结果

**（五）实验设备**：多媒体计算机