

长安大学

学生实验报告

实验课名称：C++语言程序设计

实验项目名称：指针程序设计

专业名称：

班 级：

学 号：

学生姓名：

教师姓名：

____年____月____日

一. 实验名称

指针程序设计

二. 实验目的与要求

- 1、掌握指针的定义和声明方法；
- 2、掌握使用指针访问数组元素的方法；
- 3、理解数组元素的下标与指针的对应关系。

三. 实验设备与软件环境

VC++6.0

四. 实验内容

有一维数组 $a=\{10,51,32,72,3,9,26,90,87,60\}$ ，输出这组数据中的最大值、最小值、平均值以及高于平均值的数值的个数，格式为：

这组数的最大值是 XX，在数组中的位置为 XX；

这组数的最小值是 XX，在数组中的位置为 XX；

这组数的平均值是 XX，高于平均值的数据个数为 XX 个。

注意：要求用指针的方式对数组进行操作。

五、实验过程与结果

(1) 任务分析

(2) 算法设计

(3) 程序流程图

(4) C++程序代码

(5) 程序执行结果

六、程序设计中遇到的问题、经验和体会