**《程序设计基础》**

**实验报告**

**实 验 名 称**  数组练习

**实 验 日 期** 2022.10.21

**姓 名 吉宁岳**

**学 号 2022111899**

**班 级 计算机科学与技术**

**指 导 教 师 王英林**

|  |
| --- |
| **【实验环境】** |
| **IDE: Microsoft Visual Studio Code September 2022 (version 1.71.2)**  **编译器：MingW-W64-builds 10.0.0 & GCC 12.1.0**  **操作系统：Windows 11 家庭中文版22H2 22623.870 Beta Preview（64-bit）** |
| **【实验目的】** |
| **寻找整数矩阵元素的多个最大值及其位置** |
| **【实验项目名称】** |
| **上题（第4题）算法在处理有多个最大值的数组时，只能输出遍历时访问的第一个最大值及其位置，请修改第4题中的算法，编程要求仍然通过两层循环（一次遍历所有元素），找出所有最大值元素及其它们的位置。最后输出它们。** |
| **【问题分析与算法设计】** |
| **增加了两个整型数容器分别依次记录最大值的横纵坐标；**  **一旦最大值更新则清空容器重新记录** |
| **【测试数据与结果】** |
|  |
| **【实验小结】** |
| **依然通过两层遍历循环实现功能；**  **记录横纵坐标的容器也可以通过数组实现** |