**暨南大学本科实验报告专用纸**

课程名称：高级语言程序设计实验 成绩评定

实验项目名称 指导教师 张鑫源

实验项目编号 114 实验项目类型 实验地点

学生姓名 钱子仪 学号 2019052855

学院 智能科学与工程学院 系 专业 信息安全

实验时间2020年 6月9日 上午～6月9日上午

**实验目的**

二维数组冒泡排序（基础部分）

1. **实验内容和要求**

#include<stdio.h>

int main() {

int nums[3][3] = {{ 6, -5, 9},{10, -1, 0},{ 4, 7, 8}};

int temp;

int i, j, k;

for (k = 0; k < 3; k++)

{

for (i = 0; i < 2; i++)

{

for (j = 0; j < 3 - 1 - i; j++)

{

if (nums[k][j] < nums[k][j + 1])

{

temp = nums[k][j + 1];

nums[k][j + 1] = nums[k][j];

nums[k][j] = temp;

}

}

}

}

for (k = 0; k < 3; k++)

{

for (i = 0; i < 2; i++)

{

for (j = 0; j < 3 - 1 - i; j++)

{

if (nums[j + 1][k] > nums[j][k])

{

temp = nums[j + 1][k];

nums[j + 1][k] = nums[j][k];

nums[j][k] = temp;

}

}

}

}

for (i = 0; i < 3; i++)

{

for (j = 0; j < 3; j++)

{

printf("%4d", nums[i][j]);

}

printf("\n");

}

return 0;

}

1. **主要仪器设备**

**仪器：**计算机

**实验环境：**Microsoft visual studio2019

1. **源程序**

1. **实验步骤与调试**

未出现错误

1. **实验结果与分析**

能够正常运行编译