# 第十二周实验报告

目录

[成绩表 2](#_Toc184893466)

[排序数组 4](#_Toc184893467)

## 成绩表

使用结构体，构建学生信息，包括学号、姓名、英语成绩、数学成绩，以及语文成绩，并录入学生信息，一行一个学生信息，然后分别按照英语成绩、数学成绩以及语文成绩对学生进行从小到大排序，并输出其学号和姓名。

* 源码

文本

描述已自动生成文本, 日程表

描述已自动生成

* 实验结果

电脑萤幕的截图

描述已自动生成

## 排序数组

有一个二维整型数组a[3][10]，手工录入这个数组，每行作为一个整体，每个行输入的时候每个元素以空格为间隔。然后分别输出三个数组的从小到大排序后的结果。

* 源码
* #include <stdio.h>
* // 交换两个整数指针所指向的值的函数声明
* void swap(int \*a, int \*b);
* int main(int argc, const char \*argv[])
* {
* int a[3][10];
* // 提示用户输入二维数组的数据
* printf("请输入一个[3][10]数组的数据\n");
* // 外层循环控制行，正确读取每一行的元素存入二维数组
* for (int i = 0; i < 3; i++)
* {
* // 内层循环控制列
* for (int j = 0; j < 10; j++)
* {
* scanf("%d", &a[i][j]);
* }
* }
* // 对每一行进行冒泡排序，正确的双层循环控制
* for (int i = 0; i < 3; i++)
* {
* for (int j = 0; j < 9; j++)
* {
* for (int k = 0; k < 9 - j; k++)
* {
* if (a[i][k] > a[i][k + 1])
* {
* swap(&a[i][k], &a[i][k + 1]);
* }
* }
* }
* }
* for (int i = 0; i < 3; i++)
* {
* printf("第%d行从小到大的顺序如下:", i + 1);
* for (int k = 0; k < 10; k++)
* {
* printf(" %d", a[i][k]);
* }
* printf("\n");
* }
* return 0;
* }
* void swap(int \*a, int \*b)
* {
* int temp;
* temp = \*a;
* \*a = \*b;
* \*b = temp;
* }
* 实验结果

图形用户界面

低可信度描述已自动生成