## 实验七 指针一

**一、实验目的**

1. 掌握指针变量的定义和引用。
2. 明确指针变量和普通变量的区别。

**二、实验内容**

题目1：编写如下自定义函数，求出y年m月d日的前一天或后一天的日期（能正确判断闰年）。

* void yesterday(int \*y,int \*m,int \*d)
* void tomorrow(int \*y,int \*m,int \*d)

编写main函数，使得用户可以输入日期，并选择是计算前一天还是后一天。测试上述函数的功能。

题目2：编写如下自定义函数，计算y年m月d日的n天后是哪一天。

* void dayComputer(int \*y,int \*m,int \*d,int \*n)

编写main函数，使得用户可以输入日期，及n的值，调用上述函数，然后输出y年m月d日的n天后是哪一天。

题目3：编写自定义函数，将三个int型整数按升序排列

* void sort3(int \*n1,int \*n2,int \*n3)

编写main函数，使得用户可以输入三个数，调用上述函数，然后将这三个数从小到大输出。

题目4：学生成绩管理，5门课10名学生，编写一个自定义函数，该函数的作用是找到所有成绩中最高成绩所在的行和列。主函数的功能是学生成绩的录入，及最高成绩所在行、列的输出。

* void findHighestScore(float score[][5],int \*hang,int \*lie)

编写main函数，其功能包括：

* 用户输入成绩数据
* 格式化输出成绩数据，如：

=====================

| 88| 98| 99 |100|66|

=====================

| 88| 98| 99 |100|66|

=====================

* 调用上述函数
* 输出最高成绩所在的行和列

**三、实验要求**

1. 运用单步跟踪方法，仔细观察地址和值的不同
2. **实验报告内容**

2.1.实验内容及结果

* 问题
* 源代码
* 实验结果

2.2.实验心得体会

* 本次实验的收获是什么
* 遇到了哪些问题，如何解决的

**3.报告命名**

学号\_班级\_姓名\_实验X\_报告日期.docx

如：2021011888\_计科2001\_王小红\_实验七八\_20211031.docx

**4.报告上传课堂派**